

Epson LX-80, Sei Kosha SP-800 Riteman Cy pan Commodore 64 HP Integral Canon V- 20 MSX





Perchè Dysan?













1.100% di superficie testata "error free"

As testata "error free" Solo Dysan garantisse che tutta la superficie della dakotte sa realmente 100% "error free"; un test eschasivo cettifica le tracco e lo spazzo tra le tracco e sessimando prestazioni "error free" anche in presenza di distiliacentrano delle distiliacentrano delle

2. Esclusiva tecnica di Burnishing Solo Dysan parantisce una

superfice." a specicio" il superfice. "a specicio" grane alla wa avvanota ed unica toenea di burashing." - questo risoltato asseura un miglios segnate valle tracce, una mirror tarbolirras sulle techine, consentendo un seuro marmemarento dei dati dopo mibori e milioni di rottacioni di rottacioni

3. Speciale lubrificazion

Solo Dysan garantisce, mediante uno speciale procedimento di labrificazione, attonuto trattanda la superfica con il proprio esclusivo inbrificazione DY 10, che le prestazioni "error free" siano e-statate e maniemiste nel tempo.

Certificazione totale

Solo Dyson gereatisse, or of son metodo natomatico di centrollo qualità di totti in produsione (sololiato di una secnologia lesder nel mondo) che ogni diskette prodotta sua sidata singolarmento lestata e certificala.





Treesquis Passaso Fatte Marcoria
MEmorpoomouter n 40 (numeropone editorale) - fuzzio/sportio 1985





APPLE-minus

le minuscole per Apple II

M/t. (prom programmata per Apple II delle mutve serie (sev 7 e successive) L. 30,000 M/2: (prom programmata per Apple II delle sere precidentilo 7 + chrustostampata + 2,00006 24 pm + 1 promis 16 pin.

M/3: come il list M/2, basetto montoto e coli Desettimen MC n. 3 : 4 : 5 : 7

TAVOLETTA GRARCA per Apple II

Si collega alla zaccallo del padde dell'Apple I e conserve di cliegnare sulla stremo in alto sociazione E finereo monatos, colletto e collectato è compresi è piano di torrio con Filmero si foglia di cartenirino piantificato e un minificazio con tato il poliviere si in haccilentirio contrale

L 53,000

Descriptions: MC o. A . 9 . 10 . 11 . 13

VIC-TRISLOT per VIC-20

Si collega alla siot del VICZO e consente all'issassimo te consicte. È costituiro da un circuito stompoto dioppia faccia su veriorite, con fori metallizzati e petime dioresi, ne connetrati (iga addicali professionali can contesti dioresi per l'inserimento delle schede, piedini sul fonda della baseno. 1. 48 allo

Desgtsione: MC n. 16

EPROM per Commodore MPS-801 set di coratteri con discendenti

5 sostituice al generatore di coratren della stamporre Commodore MPS-801 per migliarare la leggibilità della Visitare.

Descrizione: WC n. 41

coquistore I nostri kin

in 14/14007 Wisdoo a Technimedo sul, la vagla parisci o ramni asegna di cit barcaro a assissi insuren a Technimedo sul. N.O. Sancticare a el activo destinando (numero di nestro del luna N.O. Sancticare a el activo destinando (numero di nestro del luna

INDICE DEGLI INSERZIONISTI

13 Armeis - Vie Carduca 5 33015 Concelluro Veneto 61 Atari Italia - Via dei Lavoratori 19

Dec Victoria de la Constantina de Co

15 Danier - Val. Schembern. 28 - 00195 Roma 15 Danier - Val. Schembern. 28 - 00195 Roma 120 Digitel. Computer Val. Val. 28 420d Bagnoto in Page (RE) 187 Danier - Val. Poggo Moura 34/C - 00199 Roma

187 Destace - Via Poppo Mosano 34/C - (0)99 Re 24/25/ 26/27 Edital - Via Pasceli, 55 - 20133 Militaro

| 28/27 | Editel - Vus Pascoli, 55 - 20133 Milano | 23 | Electronic Berleye - Vus Uboldo Comundani, 49 | 00178 Recus | 77 | Epous Segi - Vus Tranvo 12 - 20124 Milano | 20128 P. Pr. - Vus del Maran 4 - 20185 Recus

20/21 ETP - Via del Marco 4 - 00/85 Rema 100 EVM Compatore - Via Marconi 9/A S2025 Monevarch (AR) Francomputer - C so Fopazzaro 130 - Vicenza 122 Franco Marzio & C. Editore - Via Malcide 73

S Golden Compater - Vu. Duzic Alighen 66 00000 Pomana (R.M.) HQ/803 Hewlett Packard - Vu. G Dr Vittorio 9 2000/ Ocrassoo ad Nivigilio (M1) 6 Hoperwell SSI - Vu. Vul. 11 - 20127 Milano

33 bds - Vn F Deercoano 10 - 00145 Roma 360 3CE - Vn dei Lawenson 124 20092 Crasello Bellastro (MI) Manucustan Tally - Vn Cadarnosto 3

134 Medel - Va. Boraventura Cerretti 55 - 00167 Romi ittl IV esp. Melchosi - Va. P. Colletta 37 - 20135 Métano

| Melchina Computerine - V in Europa 40 | 20093 Col Men (MI) | Memore Information - V Togliatta 2 | 56000 Pemprano (Pl) | Memore - Via Ciro Memori 14 - 20129 Milano | Meterometral - Via Europa 0a - 34(23 Torota

Marcellery - Via Actia 214 - (0)25 Acila (RM Migree - Via delle Biben 225 - Orin Migree - Via delle Biben 225 - Orin MK Prefedici - Cao Vittorio Erransale 15 20122 Milano Portal - Via Ormea 99 - (0)26 Tomto

Porta Pinnese - Vas de Porta Maggiore 95
 O0155 Ronta
 Soat - Va. Aurelio Salli 18 - 100 18 Tentro
 Subestar - Vas des Gracchi 29 - 20146 Milano
 Suelfi-Filves - Vas Demendano II - 20149 Milano
 Suesta - Vas S. Gallo 104 - 20129 Pirrore
 Techniqueda - Vas Carlo Persor 9 - 00157 Roma

Telas International - Vm L. De Verci 43 20090 Teccamo S/N (MI) Widner - V le Bornato 62 - 25100 Breson



Crisi, di cosa?

Ho sempre suspensam che, al di la delle belle perole, l'alfabetezzazione informatica di usaria sintazio una folia schiere di nessiri. Ora ne lo la ceriezza E bassasi l'acconso della erra di crescita (usaria finishigno apusso percebbile) che il mercato del computer in attraversambile er usaria seriado, sercibi antidoce e utilizzazio di informazione.

We pure grown serve de un promié se prês, de métodisse solidaçõeses dela chaixan de dam plethreir, dela antessecue de Adra e certir del Aque, dela abressecue de sub feite [38], dela museu. Term al mercun linear robo verdent, a l'antessecue de sub feite [38], dela museu Term al mercun linear robo verdent, a l'antesse da vier le light (18) muse de compren elle equip Serve l'antes e ani teste periodici a fende personationat mos mobile movernament interropatore als prime la condissatar del conguera reporte adolferame serve and elleron namera de prema de colonia, ment del conquera reporte adolferame serve and elleron namera de prema de colonia, dere produce che gener de rem ser attriburium del conquer e qual en son le origina fore produce che gener de rem ser attriburium del comparte e qual en son le origina.

with a superior female processor of names person.

All the processor female processor of names person.

As a description of the processor of names person.

As a description of the processor of

costo (etc. etc.)
Immunea suprore che segericamente giane per la crisi del computer, non ferere chiasmo il computer soni è si ergo, promui fo sono le idee, su perteolore sh chi non sell'ilizanto per force qualcosto si atile. Problema, che, evaluentemente, non registrale sonte fassa, che, evaluentemente, non registrale sonte fassa, che, evaluentemente, non registrale

Amo V - samero 43 Inglio/agosto 1985 L. 4660 Direttore: Paulo Nati

Bo Acridot Collaboratorii surrato Begazer, Valler Di Die, Cerrado Gissi esta, Fabio Merzoccii Fritypo Intelli Alberto Motando, senzano Parime, Peringi muno, Fancesco Perroni

omano Panino, Perlugi anuno, Fancesco Percenina Principi, Perm Tavo Seguiria di refazioni tech Pepa Irraponablei Gaovana Mekana Reberta Rabina

Reberto Rabino Graffea e impogiandose Roberto Sabandi Graffea copertaur Scotio Aceta Roma Fotografia

Duris Tava Amuliolitrariote: Majatino Rarraglia (responsabile). Artia Rita Frediti. Pina Salvanore

Matter Personner
Directory Repossable
Marco Marcoarco
M. Economyco e esta
politicana included a
politicana included a
politicana included a
politicana included a
politicana of Industrial Agents

Matter March 1981 (1980)

Matter Matter March 1981 (1980)

Matter Ma

Tel final 1961 3 (1970)
speriment of the link of Rome
a 20 31 del 11 april 1980
Di sporph Lechemoch i i I
Turn derti merchi
financiari i har esperim techni ei
nes pubbliciti nen i retitioniste
di retto la repolitaria, spranparado de vera la repolitaria
Pubblicitar
Technimodali
Technimodali
Technimodali
Technimodali
Technimodali
Technimodali
Technimodali
Technimodali
Technimodali

Via Carlo Perrier 9
40157 Restra,
1 06-451-9911 - 4314524
Production grafibilisticata
Counce Venezione
Affirmation 12 month
to 1, 10/100 Tear year provida
and 1, 10/100 Tear year provida
and 1, 10/100 Tear year provida
and 1, 10/100 Tear year provida

Other T. Van Valende IV.

MINE Rome

Imagestelme v Dreiter

Photology Vo. August 1V.

TRAK Ser 20. Rome

Straige

Ser 25 G. Van Lesponsen

se 2000 August Ermen

in individue Vo. August

in individue Vo. August

in individue Vo. August

1565 - Aport N leglis/seprés e TSK moné









Suidacomputer. pagine sprecate?

Consentitions uncoded to the or agree & un BAM, il miniforary de 306 K°, leddyre il

Questo è il numero di MCmicrocomputer vi augura buocreints al premo che uni stabilita, è lectio (climic rot) Ma salors, a che serve? I corretgord also flatted? Potante disv also é de lagrana

estavani per una decuação formale (non eme informatori, vi prego di essere (8) Più rello anche tennico Ouriosha, posseggo tri-

mubblinum to un torrido epecto. Occupante El suo risentimento e la parte compressi-

no esagerato. Le risascero brevernente, actraggono quelle pagine e magari azube le

MCmicrocomputer al SIM

GOLDEN



il primo computer shop di Sassari

Apple Computer apricot VICT.R

OFFERTY SPECIAL

TUTTE LE PERIFERICHE E LE ESPANSIONI Sesser! Valle Dante 15 - Tel 079/204309 Pomezia, Viale Cante Alighieri 60 - Tel. 06/9122268 - 9124636





Le Mirrophirephenal (uf ha sévolt, appositimente par gi unott del Sindiar QL., quasto sistema per anspiare la menoni di massa. I Dines, che fanzionario con Sispiy de 3.5°, sallegiano una contra del consistente del consistente del dalla in dissione può contrelle filio di 4 Dinessi costemporariosimente, per un totale di 288 Mbyra Mathiolita (marchia) pro gistre le oposizione, involomi sono Mathiolita (marchia).

sotte contants per gestre le operazion random son rasidenti. Ottre alla inclietà di installazione, questo sistema offre piena compatibità con il actaware di base e consente di sitratare all missimo tutta la potenza del microprocessore MERICO.

Per informazioni chiedele di Yostro Sivendice a direttamente alla



I Berkir G.L. i un annois reprints rata Bratan Research



a correctioned i reservi o la variazioni etche lei debbe dia essere coordina stata che

Polariol Palettee errata corrige
La note si e accusta out la peuva de
Paletteel Palettee pubblicate sa concerna passara Palette. pubblicate sa concernatate passara de la periodica e accusto esta de concernatate par souse accuse periodi, assura qualitatate par souse accuse periodi, assura qualitatate par souse accusa periodi, assura qualitatate par souse accusa periodi, assura qualitatate par souse accusa faira, in apparaturacia qualitate de la qualitate de la apparatura-

sont ion für pei comi devribb. Des specialisms sont ion fina sont generative in companion in quantitative in the sont sont generative in companion in quantitative in the sont sont generative in companion in the sont generative in common per posit excession in the sont generative in common described in common personal sont en common described in common personal sont en common described in common described in

AUDIO e COMPUTER

Hai mai pensato di progettare una cassa, una rete di crossover, un equalizzatore...?

Allora, oltre al programma, ti serve l'esperienza del progettista



bass 64: progettare una cassa con il Commodore 64 la routine grafica esempi d'uso e di applicazione

- New provinces dell'abbasissament on a CAD (Computer angular angular term a character and a CAD (Computer angular an

V mees a ADDU-vivo I Ab Spathiss retroit de inorts press, accords, recipios, auto-calculore et autin discretios, ile diplate meets abmonitat, discla survejot o "Seapent", es abmonitat, discla survejot o "Seapent", es abmonitat production de la Commissión survejot pubblicas sons Technimoskia.

AUDIONO sons o ACOMMONOCOMPUTAT Sonson a pubblicas sons Technimoskia.



Telay: due prodotti per la grafica La dessense Commer Grantus della Telan

I olotuc sono forma un cassarro modelle si

I winter, downwhile con extendence IEEE CADICAM pur diffus usus 714. PLOT. of

I present sanara da 1500 a 4000 dellamen-



Nuove stampanti Mannesmann Tally

La Manacowen Tully process quest'onno Tra queste trovitano la MT/90+ che devon



PC-IBM commobile, 200-cm, is MT-600-600

Memorane Tall, S.r.L. En Coleman, L. 2006 Contra (MI)

Sirio Informatica: orafica tridimensionale evoluta La Sino Información di Milato ollin al norr-

Si trotti oce Artwert Engeranen — per Pt.



Charles comes will be for more than the more re-Chartwork, suffee, e stato prosettato per era

Portncomputer della Prandini La deta Prandra di Castelnovo Baruno, me

Estabile reports erome mode to stak con or

Driv Prander For Davie, 32 : 63630 Costobney Barrens (80)



Doris passa al Mac

Europe to an arms for with the manufation buso da RCA se disco, casseste e Compact Dec Unen pericoposis dolores alla magale

As Mar de 512 K. seterbooks via He bearing older up 8 motor in take it has stration, a state one penaltic programmer arche i lempi di migriscato di espondar, le voci sixti cursoversit seps, peuto, fierro, case, orgaac, worth, level weren element account II

Computer Sporting Camp

For expect a require the abbases companie persona "overda reals" governata do Compe-

La direzione diduzios del cumpus e allidata speriexta aelle maggian sintade di nalisppe La discoont poortya i pryops allidata ed un

Lapsego Beie here different Photograf IBM Devial people, polic, pewors r light local, similard Ma deportus, alle 23, la wia reperade con

Rejola BUES Arienta (BM) for d 10 anum TS

is olerator di Montreal, Eugenio Urbon.

Ma tomorno al competer, il cui program-

ARMONIA ...

W*OFF 6EPOFF COMPUTERS VISCOSIDORI AS NASTR

> SPEDIZIONE IN TUTTA ITALIA PREZZI IVA COMBRE

MSTRAD		
OMMODORE		

Monitor a feel west	L	200 000
SINCLAIR		

Espera Mersoria 16K per VIC 20	
Espain di mam 32K	
- Verballim DateMy DF DD	

Veste associamento di Jopetick, Papido Velengiado Programmi, esti, PREZZI IVA COMPRESA reserve, specie all appellatione L. 5 100 per learners behaviors a L. 100 000

migrate transport & L. 190 (60) microbile será de mijeramento-ameria mijauria music materiale diferiosa será anestudo lompo VENDITA ALL'INGROSSO ATMONSA sec

. . .

Man Charlie

anche il Macintosh parla IBM

Jobs conta un no' di meno... Stone John enthedamen della Armin è

Foson PX-4

portatile en mesura

new personalizatio con puchetti applicatori

Per utomics of muchel Excended Via Timore 17, 20134 Million

Key Data: miniflonery... al quarzo

Chi accounters the conference do date trans

Cincluier vondate Non is an great the sole the la Europe of per sire dell'apportance sa tano dei per dan Sandar, la CBC, che ha affrontia

TUTTO AMSTRAD









A CRETE ARE PROCESSAND CHOCK YELLYN, CHARTECT ARRIVE AT THICK MARKELL CRETE OF RESPECTANT FOR CASH MAKE CAS MONTH CASH.



















Series III

Southern European Computer: una vastissima gamma di prodotti hard-soft

La Southern Europeas Computer (EEC) distribution soil movimin railation a consensionari.

Schoward Heasen, Georg grands assett finals, ona vantament parenta di prodotta barbener i assett finals, parenta di prodotta barbener i assett di prodotta di prodotta barbener. All prodotta di prodotta di

portione financiamo, per l'afficio, per la progritamone, d'actolo, la grafici, si consuscianos, la dichiten e i probi Nella sociale hardware dél-utaliogo travieno isness una vasta gamma di schole un'advance, di espessoro di summaria, di capecomono, di schole grafiche e vidro, di schole de consussonosse e rei l'occit, di moname di massa.

Per adorunt spirenasums Southern European Computer Visit Medici, 2 v 2020 Messarione (CO

Micro Peripheral:

floppy veri per il QL

li principale motivo delle entiche frequentamente motite il QL è contrario delle sorite fatte delle Signitur de uniformi due motivotrosse monitario intri e nono encoci, come
deve, resentantati intri e nono encoci, come

drive, passessimmas insis e poco-cipoc, cotto accourt, di mans. Nancerose delle sido pondessi si unno quindi muose per dellenni (QL di Bappy dale vent, tra, queste le Micco Perujalerial, le cue interficiole, che si mensono nel consertiere interiole di equamente del computato, il stata adottama uffi-



Consected and select account Quicos services of eacher core deportable and/or in labor principles of the principles of t

L'autrition ordispate des Marco Propheto en fisspe dels conderes de spondiche del sur fisspe dels conderes del spondiche del las Bagart 5-680. I done deversa sore si sur deversa sore de servicio del servicio del servicio del la sella del servicio del servicio del propositi di 170 Mepto formattara, si premo del propositi di 170 Mepto formattara, si premo del sella del servicio del servicio del 18 della servicio della 18 della servicio della

da consentire Futilizaro seroa recobilebe de to di arbivare pia d'apposibile, comprese i qui ton programme delle Piece. E natassibile possibile anche un son corpusale, se paradicitare un dinco conferentarionico vener i nate un dinco conferentar rampione stilliparata Lipo, quan i trate meditationica; Per solvitori optimismos. Diamos List Papigi Montan 1815, dil 197 Panna

O. B.C. Endance - Ashy Computer
V is Manuscrif 66 20092 Credible Bridgene (MI)

SDE

SPECTRUM 48 K PLU SPECTRUM plus manuale in Italiano e lo regario 5 programmi lo inaliano sconto corr fuezono: obscribir, eseptendose + il Supercognishme di Messimo Prossi;

EEWWWV5

369.000

INTERPACION PARLANTE CONTRAC.

TOTAL PROPERTY OF THE PARLANTE CONTRAC.

TOTAL PROPERTY OF THE PARLANTE CONTRACT OF THE PA



PARTI DI RICAMBIO PER SPECTRUS

AVVISTRACE - belt i presti soco comprasti di IVA a spese pestali - per cel di infarioni a la 50 000 litra applicações. Il 5000 per la spesa di Australia de Visirio infarioni a la seguita de la comprasti de Visirio infarioni a la seguitaria sindesca Viricinazione a del — el gradio a ri constato infarioni — esceli questifici.

NECORRAZIONI DE CORDINA MER COLO - COR. PORTADO SORIA CORDIA DESAMA INSTITUA - INC. 100 VISI 1255.

BIT COMPUTERS DA OGGI DISTRIBUISCE IL SUO PERSONAL COMPUTER



256k espandibile a 640k, 8 skt, alimentatore 130W, 1 drive slim da 360k, tastiera, video da 12°FV, adattatore grafico e adattatore per stampante 11 TUTTO A £ 2.470.000 + WA

La stessa configurazione ma con 2 drive s£m da 360k £ 2.800.000 + iva

PIENA COMPATIBILITÀ CON TUTTE LE PERIFERICHE E TUTTI I PROGRAMMI PER PC IBM

> FACILITAZIONI PAGAMENTO RATEALE SECONDO REQUISITI COMIT SI EFFETTUANO SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA



















Commodore 128

MLTA Cheege, whhere word it surve CIT is not a Cheege, where we will be a written using a fed qual- anche see a large mean transport of the control of the conariges (approximate) in a control of the chedel of Campalo National Agents, are seen where the control of the control of the difference of the control of the control of the Campalo National Agents are seen that the control of the control of the product of the control of the con-

Concerné de quante faite o melle proprission en del CCPB la Consociore ha volte y mestiment circum degli superia curaticenzo pia agricum per perfectivo per per la CCPB de productivo per perfectivo per per la CCPB de productivo per perperimento de la consocio del consocio del consocio del consocio del consocio del consocio del perimento del consocio del perimento del consocio del perimento del consocio del perimento del consocio del con

meter consolidate ou de cilcione ad ain de cilcione de la cilcione del cilcione de la cilcione de la cilcione del cilcione de

rende edembics and san C 64 e quileds concellets.

tuding di programmi busanso-opunted doponishi zi CP/M.

In "C 128 mode" di computer offre delle notivoli possibiliti Eggazzggo, con una con el del partir del

whether, possions cause a service, from a STA, canadiscute and possion. The canadiscute and possion is to province delite mechanic soft possion in the possion red of the mechanic soft possion and possion in the possion and possion and

For question required in wearsimmones of the Schambert in provide in 12 Defect in 15 Companies of the Schambert in temperature and the state of the Schambert in temperature and the schambert in the Schambert in the Schambert in the Schambert in 15 Companies in 15 Compan

mi, sempre mi retto e pervoto l'altinco per e TV, un'ususta RGB ed un'altra de video com poste Ulama nota de nguando menta la certacon

minimiere a 1200 band.

Il prizzio domibbe unere abbustanza beno. De una prima nooria al nel di nitrianosa, il Basic ca s'emblità benesse benoeffinele per la sua ricobrazia e conseguente venundata c, ne noo selecute il series nineda faccindo, smitterno prittare del 1228 per molta tampo, coso como prittare del 1228 per molta tampo, coso co-



Joystick con autofuoco

Mos. 916A per Commodore 16 e Plus 4 920 A per Commodore 64 + 126

Appretatrice esclasive
METROVARKET

AGROUM

3423 TRIESTE - VIA ESCONOLOGI - GALLE TEL. (504) 730281/2 - TELEX 40025

II manuale MS-DOS Editrice McGraw-Hill Book Co. GmbH



entro Infete la stratura del sesto e duplos

Il volume e organizato ia craque capitoli più

ed refere a quella marcata, l'ultimo da con e appointed ifficient sessing pagine. I continue McGrew, non va leoppe as profession refic

La scoperta del PC-1500



If PC-1500 Share he corrected in France on leefle di diffusione e popolanta molto elevato

colore, e della programmaname Bose in genera-È oresa soto che il manuale d'espago in Rippnditore

JACKSON

J.soft

680 000

900 000

3 400

4.000



Electronic and Technical Products S.r.l. Via del Macao 4 - Stazione Termini 00185 Roma - Tel. 4755875 / 4743080 COMPATIBILI APPLE

Stampante Panasomo grafica F/T 80 sps. Epson compatibile Stampante Panasomo grafica F/T 120 cps Near Letter Qualitu Floppy disk NASHUA 5" SFDD

Phanter 48 K - numerio pad Phanter 64 K - numeric pad Orive Sim Trazione Diretta Interfaccia Epson Grafica + cave Interface ia Centronics + cavo Interface ia 16 K Ram Interfacena RS232C Interfaccia 80 Colonne interfaccia 80 Colonne interfaccia 2-80 interfaccia P.M. Color interfaccia 128 K.Ram Jourtack notenziometraco

Monitor Hantarex 12" Monitor Hantarex 15"

Floppy disk NASHUA 5" OFOO Floopy disk NASHUA 5" OF25 DISPONIBILITA' ANCHE DI COMMODORE, APPLE, IBM. RICHIEDERE LISTINI

I prezzi si intendono escluse IVA e F co Na Magazzino SCONTI PER RIVENDITORI - SPEDIZIONI IN

THITTA ITALIA - ASSISTENZA DIRETTA



...

Owen blen is Reduct cover affects on

É fron la regra velta che vadame encorre Valgebra de Boole ora I wasdio delle "necess an

1900", con il appostodo "Il Programma contro-

100 routine in Basic ner Commodore 64

d.C. Smin - C. Mudarchi

If then ele responsate in carnie rate à un





David A. Lien





Se siete interessat a cuesto luzzia Editore - Recycles Hading - via Makadie 73 -

Didneidero acquestare "Ter parate il Nesse con l'EM Paghert of postero L 26 000

CAP -- sith -



electronic devices str

Tel. 06/6132394-6132619-2562757 Tx 616248 Eldev-I

DIVISIONE INFORMATICA

A CITINUS POINT (COMPATIES MS DOS CPM 88 CCPN/86)

Modell's PG/1 Eleborations 18 last CPU stills (expens s compesso del elto monitor Petripo PO 12º elta risoluzione verde o embre — LR 2780-000 Modello PC/2 come PC/1, me con 2 Driver Teac

EXPANSION CARDS PER LITHIUS PC/XT

ELABORATORI

Multifunction SSEC (SK EAM) in 1 parallels Centra-Malthorine Mark Dr. BAMI, a 1 PK 202, a 1 Cabanet evening like (644, eprintir e compesse on

Kie Whitchester 10 e 20MB/ce formetall with KYWTAIT Lessing Hardware + software con site-

STAMPANTI

Parasanie SX 1001 F/T. Incresse Confession Int. Novike's Temperature SA NOT F11, Improve Lectures (Id. 2008) STREET Superviews Links F 45/71 - Driver Links F 45/71 - Drive

MONITORS Pháca IS* TP 80 sonore competible Lit. 225 000 montar EM Police DCE 1994 19" santalambra LA 160 000

FLOPPY DISK develop of spice color of the

ELARORATORI

Modello I PAI/T) Testiers impligems can elebor Modelin Filder Embersons Duel Princess

Modelo E-647) Distoratore competible FRO-Modella E-64/TS Tarriers seperate come E-64 ms.

rarfeccia prehea Epoca		
Certaccia MEZZEC	LE.	170,000
spotencia We cand 6522		70.000

NOTE.

I presi al intendenta IV.A. univesa e l'es ne Megazzio.

pressi raleda e della listica sono anti seledi le boso
namina dal 1855 i 1956 - 1956 a sono quinti segget

Sconti particolari ai Sigg. rivenditori, software house, ricercatori, studenti, professionisti,

Super sconti "prima macchina"!

Cerchiamo esclusivisti e rappresentanti in tutta Italia











Autore David A Lies Pages 455 Persunt 17x24 Brotouri cucite 1550 ES 7586 969 (



manicez Auriore Dennid Alcock Pagano 144 Formato 13x21 Leganore nd anelli 2000 86 214 0000 X



La pratica dell'Apple II

La 12 000 EPAL Questo libro in rivolge a rath gli appaixio pari dell'Apple ed è atmonentio nomanti



Pagine 216 Premare 15x21 Boossers cucits SAN 65 7588 225 2 LR 22 000 EPS 1 La concocenza della programmazione in



DELLO THE PROPERTY OF

Le pratica delle ZX Spectrum Vot : Bank approbabase e serioda. Acrono Xavier Limani de Soliefonde Prajine 160: Formata 15x21 Souvers contro 1550 to 7685 kg 2 Lit 1500 EPS1

Destinato a completare la documentamon



Macchina Autore Mussel Henrot Parine 184 Formato 15+31 Scoware cucins 1589 58 7588 300 D Lie 15 000 E.P.S.I













































Tsukuba Expo35

di Marco Marianect

regarded area common and control and contr

non c'e debbio che ora siamo si sin periode inferiori. Di quendo si nimo e, di siavoro. Dependo ci nimo e, di siavoro. Ospor dell'elettronioni (nel siamo più impio del izerimici) bisma portata vita menta pri nottia notta vita li ni diffiquea dei primi copermicini di trissimissioni suni radio, pri arrivare alla amorpre più pipita immiatimissioni di qualita monta transsioni di qualita monta transsioni di qualita monta proprio e, probabbiosita, proprio sel fisise che pri prima di prima di prima di prima prima prima di prima di prima proprio e probabbiosita, proprio sel fisise che

La seola fundamentale del sector estruto, per pub labilitata, proprio ad la titu che per pub labilitata, proprio ad la titu che per pub labilitata, proprio ad la titu che ampo della biologia surror arrivalo a stargeto della biologia surror arrivalo a stargeto della biologia surror arrivalo a stargeto della proprio della propositata, in questo ortico: la remainaziono quanti mujo-turce, la remainaziono del quanti mujo-turce, della proprio della superio della proprio della superio della proprio della superio della proprio della pro

Quantitations grante qualité che mancion al 2000 Quanti progressa si prossone foir se quendra onte:

Bone, su tatric quante cose voine du riffetiere se si sistas l'Espo di Trakuba Una spoce de massignia delle "stato dell'arte", seu spoce di Distroyland in cui stato e realizzato nella materiora più softimuta.

Tratto questo fir spettacolo, come dicovi il sottonicolo di una trasmissione televisiva di qualche maso fir Una carattonissica dell'Espo è che tupo

Il robot musicista

mer Parties 11 in the best of the control of the co

le rei sefisticate tecnologie non sono onne ross presentate come fine a se stesse em unabicate a quadrous anothe se commo sento. Is Ma A l'opphicazione che diventa fine a se of street approximate the development of the fire

ti vedera a che purro sono con l'evoluzione associatamente a mente. E se ti vordo constratuce un treno a frestazione efettromacontacts a marrow baseaut, eache se su una

the same elementaria e le autivita netrocanali

Some un ty color

da 12 000 politici?

maggoon appropriate or non in maggious, delike manifestation course. NOME for the "Ni" mornisotrals name



communication Date to even hiderication has no riel landw/TRON e environmente duntale, i se-









Il treno volante

velocesa di crociara. Lo resluppo e menato nel

roverpato, á vocado e "appeso" imente qual-

(EISST), montre el rotore carage sulla parte

tatto nel preso mipetto dell'apero e dell'ocolone a quest'alteres quest deficate nedell'inquiramento. Nel ouderhone della IRM, taglo ner fare un solo esemmo, un elt attetuit che scorspisono progressiva-

con una serie di "mercanific" e di cine zhante. Alla fere si è diverbito, perche totle gradeosa, arginto da modella, oscendifiess a volte arche in inglese), ha visto un bel eo' de liferati reteressues e mirators, ha soccieto con mano ció che l'ucino e in gra-

Teatro a spiechi alla Hitachi Qualitro filiazio diversi, curcuro ili creçut

ryli spersazen di nocho keta polarszora (per la









Sumitomo, all'insegna del tridimensionale

El pudições funcions activa revei la periodis retes redi e pais recustrato à cultiva redi se retes redio a que recultar de pois como a predio de como a periodici de la cultiva de la cu

malhamo tento que sibalas qua mo para l'orget for processor suchos I des Elimantes podos pe for processor suchos I des Elimantes podos pe la composição de com la lesia pedaramente, uma seno resultada si de la manual para de la "Consestição". Gigil conhiverem utilização de la "Consestição". Gigil conhiverem utilização de la "Consestição". Gigil conhverem utilização de la "Consestição".

guato

La felo di destra (non anne primito ch
sarebbe renuta...) è citta riginita popparadnal davanta dell'obsettavo della macciona (non
grafica uniu delle due lenti degli occiniteti
distributa agli spottationi.

Il teatro dei robot

Nel Fuye Robot Thomns, one la sousa de tenta "la scienca di cienza per l'arricchameto del percerco umano", una recoc'oretta di thore protogonata, para orbot Tasop per gradire, appresa il pubblico cerra. Chomer Shata, la squalo pubblico estra. Chomer Shata, la squalo pubblico estra. Chomer Shata, pubblico tatali la pubba, mosso de mosoco al alcoel.
Por entonno le attracciore da Baby, la resscote sika 50 centametri, agi shinafentori. E pai, munacabili, la partita di calico. Tri spodatori monovana, liminde timeli-ball, life palleribali, meneri dei ribbil giocariori differiacioni. Per centa hillano dei, en una spece di sulecar, posta a spatia por la piera una bostorio di dei bendo recordia fini di redibbliori meneraliti.



In these gardes come in consequent with the common section of the

Il robot pittore

Aveire presents a patient archivalism in francial interaction of cancellars all supplications. When the contract is the contract in the contra



en il in idensissone in ore dissensatione chan a punca enable, il divinione aud alta difference discussive il marchi di propositi di propositi di l'ambignittata distinsimandi: che consensation l'amorbi audio chi alti in in internazio di che internazio, chi amorbi di seconomica di trattata, chi amorbi di seconomica di trattata, chi amorbi di seconomica di propositi di propositi di altri di propositi di di trattata, chi amorbi di propositi propositi





digitions Sixtony, il più Intego robos di monale. Wang Robbet, con 1, de motte, 20 mon al acconstruit subceni dalli vistri data monale acconstruit subceni dalli vistri data con la construit di subceni da la construit di l'Eligio Comer. Il reaggiore del ristrator. 300 con la comercia del ristratore del ristratore del ristratore sono resentante nel copre di sittituta sono l'interiore realizzazio un concerno eli podegiore Sastery 3 l'estruit di altraza 30 leri, punde en Comprehe roccasa di suna regido Socco, li più piante masa paraterazio socco, la più piante masa paraterazio la construita di la construita la construita di la construita

are del mondo

Al-Egor S promitposes, elter al prover
Al-Egor S promitposes, elter al prover
del mondo del mondo del mondo del mondo

colorer internacional. Si sociale e

colorer internacional. Si sociale e

provincia del sociale

provi



NEC: un'astronave per ciascuno...



umsakan, se ti ni

caretta sala hango una queneranca sprieme ad un úndez año 32 mesers nell inlipercorso compresado tre basis retidires as, raccondas da tamasmo careção de poeta verso uno sobrezas piparas. To novem treve año guida overcadado i do o, un servos, una ultira sina corsos que



IBM: fermarsi in cima alla scala...

Entre inform in commula scala models and analysis a residence of annual speak and a quality regions provided in compact and a quality regions provided in terms and in the officers on derivate allessed, while per scenders might offer solone to trave on PC. Junce per poccars and any worse it increases to the provided in the provided i

OGGI C'E'

AL COMPLETO SERVIZIO DEI RIVENDITORI

agente per Lazio e Umbria:



agente esclusivo per il Lazio:

ostampanti ad aghi MITSUI

o flanov MAXELL

- o stampanti low cost CP/JP 80
- o stampanti a mamberita JUKI
- o accoppiatori acustici NOVATION CAT. ANDERSON - JACOBSON o plotter YEW, ENTER C
 - digiter GTCO o mouse MOUSE SYSTEM

agente esclusivo per Lazio e Umbria:

SOFF osoftwere J.soft per Apple, IBM, Olivetti M24 e compatibili IBM

o tutti i libri della casa editrice

CODET o accessori per home e personal computer

Mitsubishi espettando il 2030

Nello strono pad glorar con frontale melitasoro sa un vasgno sodmenicable dalle





Con un disesteo di 85 metro, e la rueta 15 rumaii e olire sd un'ottenn seum per



Italia: Loonardo e Testa Rossa

secelo e crelazio atomien, con la bioscietta di



stico. Il Girrato e in ecnore intercontato alla dielione, in nurricolare comuneus il nurettisamo mostrava un vsaggio nel cervello, riaronnes ... Oroure, sentre in cuesta

no a seconda delle situazioni) e come si vedere. A volte c'é un strudo la navetta eigente che accorde qualche decina de nercaro che u notrribbe restare transatilaquello che c'e e un po' a grecare con quello ne finale del padighone IBM, in un akro-(non moordo pris quale) é possibile telecomente ua un video gunnto inquidrato

Quanto tempo es vuole per visitare l'Exche simifica usonne alle otto e nentrary ence under di Expo ... Ma vele la pena. Sc che la mantra (che e aperta dal 17 esarzo) Se avete bisogno di qualche "dritta", poteforse, dono, vemi voeks anche a una last

800.000 operatori economici

sul tuo personal

The sign put distingues in the present a Region dissisblemoner for the section handle of since, significant determined the significant distinguishment of the significant distinguishment distinguis





Owego mese or oursavere

dar di melso al Ress. terando

to a marke de Game e de score o rease su di ura

TORNO DAL KLOND. CONTROL CONTROL OF OTTO BENEFICIAL DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF MARIAM SELVENTE / ELANGE 10 4 PG 3 FT 6 PG 2 PG 2 PG 2 PG 6 FG 4 OSIGE GENERAL SERVICE 112313211221 B D B D B

to delle more-reture e delle

Guthers seriese a suo fratello Frederick, sill'opoca allievo restus de Morten all'Umvenety College di Londra, di tello se ferse stato a conoconteners mappe per cui tarlo Da allera il problema e nato che la congenura di the quattro colon fossero sefficients often the necessaun contronserapio di una synthe ma terramento

Offices a Urbana É gapte

ánno presu validita a "direcstructer" di questo tipo. spesse anche vecchi passa varie do reperaren di calcologor scoprime i litti debocheta amencano vensio a

1907 souted name de Resermuta malla casacila en cas ci se

gnglis Sam Lloyd nelle re sposte in spochi afformava Non crediuse pero che il mostrato falso nel 1977 curdle non compense with e contenente un dec Bose possibilit altre vie di useta.

> mi. Per ciamite di mialta, atservice c (2 1320469-1 up no-(2n)-1 questo tapo di marrieni

suic l'apoteu dell'errore de

accesse represent to stosse



Platere, Ma andumo con

nelica principale è quella di



de sus viene o orisidanta su avecumento. Attuilianoste ne suon and vertrouto, e l'idme della ineu quello citata inventedia i larca quello citata inventedia i larca quello citata inventedia i larca porta del Mansonerio de l'opporatre de 2 nu protto a sade i mismoso missitanta lo sus, con sere è pero procesa de l'acceptanta del consistente del l'opporatre de 2 nu protto a sade i la mismo de la consistente del l'opporatre de la consistente del l'opporatre del l'acceptanta del

peristas? Bene, recordanne prints coré en surero perfette è un ruterro che golicite è un ruterro che golicite de la compania del son divant Advactorpo el 26, de cidende la compania del son divant Advactorpo el 26, de cidende la compania del consumo perison e di apia giunda a tualmante noto e (2º 13340) « ((2º 13340) » ((2º periette par Questo fatto for notatio de Eschale, car à la de la Eschale, car à la de de la companion de solidate de Estare, che provi che questa formata i en grada da prediarre turtir e tratines pietites para Finera nosauso ha usa estavado est nutricro pietita para Finera nosauso ha usa estavado que su principosicio castore o foi Indiagual dischibilitario che non possuocioren perietto dispuni reficioren a 890, eta resuanto di di sociole literate inferiore

Coda (c) si fil don 1 namen perifetti. Nationamente nai la silizano non molito di pie che don si alizano non molito di pie che da pi giamo di la silizano non molito di pie che da pi giamo di la silizano di la silizan

into e agistiet al socionale et excessis la plangarion consideravano il caso della coppia 736 e 234, che consideravano il caso della coppia 736 e 234, che consideravano introdo di arricoria. Il actificta vian minimore con sammento colla documento publicoro consideravano publicoro consideravano publicoro consideravano publicoro consideravano del 1659 del Petro et Coromati (17.56 e 718 440). Common della consideravano consideravano con il considera con il capacito altrera asset mobile con manchia sono essare posibecome attachment during the control of the control

Continues who filters for case in easi of calculatority has who to wedge are made primario fas non determiny infall ficence storenaries voice si tentine sempre di moderne che in circumeth, di damonissati pre indominati Chal differenta e la filteria di continue di primo di Meriente cia proprimo di Meriente cia prosima configurazione del grobienti delle regione, o fini i calculatori di Morpositi di Resono dal Monsibility delle Cost le comsistili regione? Cost le consistili regione? Cost le con-

со е сом'є растезі

Ма пов честилно імпісьтва і порро за в'являющь бег са втитивняю
конць бег са втитивняю
конць бег са втитивняю
конць бег са втитивняю
конць са применяющь са
применяющь са
применяющь са
применяющь
конць са
применяющь
конць са
применяющь
конць
к

MCoiachi cambia

Did prissano numero di estembre la refinea MC gradio simbispetti e collissionane. Di semplesi espositivo coi di giugiazza pia di di riginazza pia non escurare di minimizza o definimizza di riginazza pia non escurare di minimizza o definimizza pritto, sia giulera per la scottiba di espositivo fina il simidi antico di restrizi di collisiatore mendo ciarreste di efficiera il terra pia pialera per la scottiba de espositivo fina il simificazioni a pudiciori fel finalmisi dele delle men riscolti si quantimizza di priscolti di finalmi dele delle men riscolti si quantitico di minimizza di finalmi di priscolti di minimizza di si decidira. Esco quadi che di di prosessa solita la rabora si bilandicia di riscolti di consisti di priscolti di si soli di differenti si quantidi di riscolti di differenti di si quanti-

vicinità della la programma di soni calcinita differenti discreti con el termini la programma di soni calcinita di soni matteri di sprimetta di soni soni matchia productivania. Li sini di sprimetta con soni di soni matchia productivania di soni con la considera di soni di soni di soni di soni di soni considerato di soni di soni di soni di soni di soni con della discreti di soni di soni di soni di soni soni di soni di soni di soni di soni di soni tatto di soni di programe di soni di regione in consenti tetto di soni di soni di soni di soni di soni tatto di soni di programe di con soni di soni di soni di soni di soni di soni di soni tatto di soni di soni di soni di soni di soni tatto di soni di soni di soni di soni di soni tatto di soni di soni di soni di soni di soni soni di soni di soni di soni di soni soni di soni di soni di soni di soni soni di soni di soni di soni di soni soni di soni soni di soni soni di soni soni

ware Apple. Avaid allotte continues di ricevere i vocalimenterventi su qualiforme degle appeasent opti in percolenza, o su allet a vosica accità. Avoid Lutius l'ichale davairi per diret rifega alla vosica createntia el estrenos i molitate. A releggero disegle a referebbe tella suoria asibilità si continue.



Ultimate KNIGHT LORE Spectrum 48K

Progras quando interavamo ad cisere conveir che la grafica industriamente di Art Attack fosse insuperable les itamo inferendo allo Spectrum, beninteso, perche se qualcumo ha un Cruy I a disponzione allora... I ecco arrivari una solteno uncernat dalla Ultimate Play The Garnee dal vuo Krashi Lose.

did sole Medil Lode

gratisa dels predica di questio pencio,
nerezensi le Sitesprille gli recideno giugratisa dello predica di questio pencio,
nerezensi le Sitesprille gli recideno giudica benopa i colori piane per recideno
figiprecentazione I Di che in Giuniano
giuliano piane piane controne amenia che ai
na rianda vecchia presenti
riccia della Citta che ci sani vini
riccia canche Kregibel Lone e sani vini
riccia canche Kregibel Lone e sani vini
riccia canche Kregibel Lone e sani vini
riccia canche Citta con mortifica
Ne e previgionala l'epicionare giu si
Ne e previgionala l'epicionare giu si
correction i solivir fisili che dipo conse

magn Milikar possiské la possero chale portin de treater, portin de relative portin de treater, portin de treater, portin de relative portin de l'acceptation inflationable relative produce de l'assistant de l'acceptation de l'assistant portin de l'acceptation de l'assistant portin de l'acceptation de l'acceptat

un opennent paurole? la orectanene Kught Lore e un preosinordinamiente bello (e quan alteritano difficile da molente). Cone direbbero gli unglos. "a mista for every Spetram owner,", e con se mote uno Spetram owner a corresemble?





A bondo del Galienee Nero is trosa un frasidose betture. Fristie di rame scornbande un sian II mozora delta deve sacopleste tatti socio delsi un promo sottociopera, estando di cadere storina del mile penedi che lo aspetturo frasivori di prati, Seethe topro di tre arberta del gretti II golorine compromi comi penedi il golorine compromi con socio del mile socio della contrata del mile socio della concio di una sunta all'altra che socio di una sunta socio di socio di una sunta socio socio di una sunta socio socio di una sunta socio soc



quindi procurare la chiase preser que sia come i san pezo del bottose, piso osere raccolta semplicamente prisendo-

The time near we seen aleast postupes that the concentration a doth it speciation are for a speciation per la serie, aguadde user il hosties or aleast a recentral to lesseen ensires a rate a despendient of a second per mourar un approach a language of a second per mourar un approach al language of a manufacture of second of a language o







Une visita sone di mare sia per assere investria da un occidide uragano. Prana che a scatora la furra degli elementi dovete nuscire a mestere in salvo sul vosato chestiero capaza neserve di prezione medi-

Per completene in missione broodeeque servolure in missione broodeeque servolure in total depe l'alfico a quando turta ejenque a contensinon sueto stati l'ocollizatio, nel finitere se passione qualitagente des ponte coportande vas un po' di solara, che ci-

in mease fraithiums.

Lad iffeed in a position is a capture to the parties to oppose to experie to oppose vicini al cubine, date due in oppose vicini al cubine, date due in quie vicini de l'esta de vicini acredite prospisare il necose, per impedire la spisaro-para el necose, per impedire la spisaro-para de l'esta del vicini del

scappa rapidessenie nelle discisore per opperium. Le operazione di salvataggio si svolgono costi si porta l'electron salle verteale

Leoperation di salestaggio si soliquio comi i speciali filosomo salla si strigale del l'agento da preivate, autoriori contecto, poi si sonale l'astantina contecto, poi si sonale l'astantina cano i fermanza poso segui al brello del sondo. A questo penta dipierer faint, prova si dei sonale poso segui al brello del sondo. A questo penta dipierer faint, prova del sente penta inguiere del filosomo del sonale provincia del sonale d

Barbara and Control of the Control o





Mose Creata è la venuene ufficiale per Spectium dell'orinomero pioco da salvi della Nichibetau, considerate le limitasioni del computer si tratta di una replacavenamente ben riusiota. Confidendo nella, popolarsia dell'originale la Incertire ha maniciato del unto alle note di folilore de accompanyono secreta le ritripia.



mile public species (pp. species). Species of the public designs o

















Codes stelling de l'absorrance l'assessatio sucratio-Vi tocchori quandi undure si "lisee shoo-

Unit roofs currons on un fallemone de

THEY SEEN CHONECOM

però è una bella improse, e pon bacta none per difendario e uno scudo che può-Come pareoch altri spochi per Mix.

somen some sufficients, eache se protto-L'oriene capalle velore, an dell'insan

Considerate le lantanea intrateche







di molti arraci ... spettiri, che purirocono si fento desiderato e naccontere, derante il

quello di douna, è un quadro di controllo nata ad un vero e proprio labinisto. Altra more if referre del facco sal asystets. naccesabili. Per la raccolta dell'ocarcito, purco, nella pune destra dello schermo ne compiere è quella di naccoglicre gli

che publicioni nelle same siante facendo scorrere la menta della casa nelle quattro non sono rappresentati solumente da











Spy e un groco medio cinarraco che ci ha discritti abbustattra, un per la camca di sempatta dei portagonisti, sai per coche riguarda il lero inpetito cutrierere per i leco medi di massierii e di accapagitaria cal table chemi

sal ledeschermo. Il pucce statat scritio da Miñe Ruedel, driffuno siglia lleyarda subcreza delli assa, predistirere dei importato dalli Luga, socisis che si ata di colo abbassi riza da finpre diffendesco, obra si gesto, dei pecotato del della colo della colo di peco più deri del Rittera refiora i erro, di peco più cono nelveso su discherso a si cassetta ed i metodi di cinicarrestio seno i soliti e chararreste indicasi al manale di infochararreste indicasi al manale di info-

Avvalue il aumorimetto, od un comparato comparato i mas esternata attrodattiva in alto insidiazione e, dopo una
manasta di necodia, uni diriri siderittati
pricci per i mineriviare il astanzione il
proco peri meneriviare il astanzione il
proco peri meneriviare il astanzione il
proco peri meneriviare il astanzione di
deginocamo e nel primo coso — voderimentaliperiria, il ecceptiari. Nella videnta
sospie cultati, vergono proposta il gocore varie opporer la cui il razione di
giocalioni particopatti, il livelto di diffiil ilvelto di "insigitatia" el compretenti



Contract and a contract is all and colorate deligence a dare qualche cere as all a trace qualche cere as all a trace part of a spain of the cere and a state of polarate del fine oce (portunden form a trace of a deciment and a service de designed of this is opportune social polarate and a service de l'aspectia in section a cereta numero di astrone di antipore di sono quelle di ari imbocolati, designare in mainera di recidere un fifte in afferenzamento, relate delle delle delle delle delle delle delle qualche delle qualche delle delle qualche qualc

is opportune toute position contractors more of the state of the one quelle the intrinsectant, disegence in rathers di entire un district toutermannelle, melle qualification qualification in projection contractors and projection professional programbile e cappellisee. Si trasas measurement chi di usa sipii che dichateria peritura a spiano per Collegio che pro dobbiarno autoria, a scappira ci contra non si sologico sentio periodi. Il vosti non si sologico sentio periodi. Il un cel sini senti chi tili con un cel sini senti chi tili con visti un cel sini senti chi tili che in un cel sini senti chi tri leve nei visti. delle spe, a scelta, è manovrata dal computer montre gocando in due cassora gocatore deve condurre uno dei protagonasi. Corre accomavamo sepra, l'obsettino

Cere accentariatio separa. I Obstitution finale cage to the suppore diffirmhesinta one unat valight a correspond diffirmhesinta one unat valight a correspond diffirmhesinne presurant after the accessor finalmentale one uppressioners of obstacle ana chave. L'accessor talle oggette, dopp aver addression of poor on east own one nascoale — the postrebet cases? If some of qualithe analist of Firmens of qualithe ar-

cols — che postrobre cisser il suttoauthe mobile o Firminno de qualche, adio — e semplice, Basta chingimi soi coso I Centro e premiere il polisariesico Naturalizzati, cui che ei interpuebbe econe stato trovato prima i intro memori (un che e in soi porocipiere indigato sul quadro di contro con indigato sul quadro di contro







Zockez a formos della Ampar su casstervante, come avviene se mole casi,

rendo prensto concerporanosmente graello di Sheft ta, si primo particolore (tra l'altro non moonsagto per i mochi della Asirogi che Sid contenuto all'interno della macchina, attenzione per quilche minuto. Ma ve-

tutti i seeni dello zodiaco nitseesdo a stro comento e apparno quello di andare

potromino perdere una delle vite a nestra disposancese Un'alies cora a cua dobbia-

Unit volta raggolis tutti i segni, sarerro i quali cominceranno a fluttuare per le che vanno a vantaggio dei più picemi i

Li necebilità, in mailensi mamerio del groco, di far apperree sulla destra del video la mappo delle stanzo viutare che

alla destra del teleschermos ed e a questo

dare addesso al nestro antapoesta at-

lungo si pervorso delle seggnole rangge-

ti e così via Corre ultarsi cosa, ammun-

perc di approsite scale. Recordate che non

in into scrapoloso ed esgente agente di guardia. Dementicavamo di des elte, per perde punteggo eadendo vittimo di un agguno o gose del genere. Ci sembra

nature per Phisha Jago va e



B FC-BM con onto its same congress mechanisms from dipply, minimate personal regions dipply, minimate personal regions and personal regions of personal regions and personal regions and personal regions and personal regions are personal regions and regions of the different companies of personal regions are personal regions and personal regions are personal regions are personal regions are personal regions and personal regions are personal regions

Telesature ha commo i signam della Periel a tentere la strada ambigia sal PC-IBM. È nato con la scheda Digicon per acquatzante di monagisti che e accompanno a presentario

Pertel DIGICON

di Corrado Giustozzi

querier meur, Autorita en un dep dus de 16° V. E. Disposito in experient des un qualitation progressi en deus de cas de qualitation progressi en deus des cas digitations fromengemen des considerar compressionales 20% nett de progressi, co, con un residentime de 25% v. 255 paper. Le compagn digitations en vier acconstitution de 25% v. 255 paper. Distriction de 25% v. 255 paper. Distriction de 25% v. 255 paper. Distriction de 25% v. 25% paper. Distriction de 25% paper. Distriction de 25% v. 25% paper. Distriction de 2

profiles a della edileccazione delle assumptive. La strebul Degione e una morti del astualmente in faut di missi consonerialitzacione debbiasio dare atto delle Persei di estime manciti ad insorti me un estroptione morti della di morti, me un estroptione morti della discontina di prospetta di morti della discontina di prospetta di morti di programa estato e casarrio quelle perse della discontina di morti di progra dicipare del aggio di mercato più morti di il-

II sistema Diricon

In effects Digicer pai che una semplee scheda e un peccelo satorra nella una versone manna esso comprende la scheda



e ne cura Destrefaccia lorico col PC, ma sono disperibili oprionalmente la teleciment of wax ampunosisma stampages a colon a trasferemente terresco, una Okapagera grafica del PC IBM, con nousibilità

Cuere di tutto il sistema è ovviamente la scheda di accusazione. Quella orretto di granda menya m é saata invisata a strittisiacome direggo escello pra poco, e la struttupatres di compressone e di un paso di mellimem pra alto rispetto alle schode IRM. e ogindo non entra tutto nello slot. Così la stragere a fondo la vite da Noccasino, da schode non sea correttamente installata ad oesa modo al coperchio del PC si nebrade source reablems, od il tueno flanziona negtermente Dullo fessora nosta nosternomente al PC sporgono tre tremener per la e della lacebezza dell'immanaree video ripesécrificazione dei controlli e dei consenon sono collectes in modo da muanere napeccelo - bune da megutario al fiatto che la

Il secondo punto apportante del sistema e la sorrette video benche la Direcon neconvine e probabilmente la telecamera Ouclia etviataci della Pertel e del tipo connomico adatto ad applicament da telecon-

to Puso di una telecamena di maggior pro-La Direcco, chorvamo, é dotata anche di 75 olum per consentire il corretto functionamento della scheda. Quando ad essa non e Connection a displacement Proof state Present minds Digitive + architect L 1 500 000 +

tato informamento di sessi resistenza oppore su questa uscita, ma é fortemente conseinquadratura e messa a fuoco, alermonti erattosto problematico. Olire a nestere sa punto nel quale è attualmente in corso la Sc la scheda e la somente video sono é

or dell'unmountered d'ess trusbouwerts or RAM, permente di archiviare e richiamare more salle scheme del PC di ell'ettuarne un dump su stampante (in R/N su uns queluga stampente grafica compatibio IBML of infectorments in compare sennice dishorances self-emmissing in memoliberamente cusminabile e modificabile, é graduto de messo e dotato de un interessansua origine piemontese

sempaticissema stampantina a colon Okrcome a colon delle nompe video del PC. si collega ad un'uscus Centronics e svolge onus. La se attres modernie il tarto PriSc un promismento de printagano che si rastalla una tantum in una delle sobre zone mutilizzate della RAM

La documentazione che abbiamo neesella struttura soli score del seserna, so del tenuta e salvata l'ammagine Ció potrebbe krastage la possibilità di entryenti da parte



/ WHITE CHARLES AND CONTROL OF THE C

Abbusto fisto presente questa carenza sa responsabili Pertili quali, com no las senstis, in seguito al nostro instrivento harmoproviedato in medificare il munuale agprangendori meggioni notura toesnobe nonche gli schemi cictimi. Non abbustonoruna in immpo la nuoria sensoruna in-

L'artifizzo del sistema

L'insaliazione della Dipicon non ha nuidi diverso nepetto a quella di una qualno altra solecia, a marte la citata differen-

può acceptaria, transe i tre del contidell'XT per motivi di dimessoro della piùsira. Una velta mentitati basta connettere la sicciatella sal retro del PC, per potrci miscarre a firmi quakona. Naturalminti i bicopia camera il programme (intrito, chisi occupa di nettiere a nostra disposamone le varia possibilità (carquisone, clubera).

me opposen de meass.

Non abbigumo lavvesso dapprima in questa situazione, cissa serva cellegiare un monitor a l'auctia de la Diguero, per oper-morsaria i d'alfabbli operative Qualche strinagne deceste è vestita fasti, ma con grande fastica o pendita di tempo il problema è che lo scherno del PC mostra l'intresi-

quend in grado di informant l'opprations su cosa san effictivamente inquadram de messo à lacco. "I fisabe l'inerragina nen è complezarente acquesta. Con instala su ana proceduta praticioni macchimissa di "prova o ripovas", india qualti si efformia un campinemento, su va svodire oposa e saccesso, si cambra la leme di maso colo che in risme opportuno e su nocumenta, il tache pion su e pio o meno sodifissati di ministi. Desipio o meno sodifissati di ministi.

position registate tiesta à nativo, apectita principion, Sele quando tatto e a pieto si fa pieto si pieto si pieto si pieto si pieto si pieto si con si si nuocolordo i ni curriori si si curriori si di curriori si si curriori si si curriori si cultire si cultire sono si bi curriori si cultire si cultire sono si pieto si cultire si cultire sono si cultire si cultir

ta supetto a col che volevama riprendere (facesdoni auche trasses suma problemi nell'allinoamento ottoci della telecamenta. Il dischetto formto cel ustrasa comprende il programma di gesione dell'acquisticore, la routre di picturggio della Oktober



tutto in mode corretto al memento dell'acconsider. Turn i renegaririi sono liberabée effettuare une copie dei programmi, moram configuration un dischetto "se misura" coll DOS, le recituali routine di TIM per l'IBM, il CONFIG SYS e così

Al lancie il programma per prima cosa va a controllare la presenza della schoda e sagge che gyverte del problema e offre wheta di mempiri il controllo sal disposconume fama salsa Dimpossibilità di ac-QUILLIFE EMPIRE PRESENTAL E DISC CHIEFE USAGO se era spensa) per poter procedere, senza la necessita di dover uscire e mentrare dall

Una volta nel menu principale ci si troto interconstruct in accorde alla restine de mazzoni su oceruna delle opetoni del menu Dae delle chura del mena principale detnguardo d disco wene data la postabilità di cancert in memoria un'immagne prece-



della stampante non ngsueda specificamente la Okamane in quanto permette la come dello sebermo con qualsassi stammente erafica IBM-communitele, ua come cura di canciore anche questa in memoria. Le prime due omnom sono relative al centrello dell'immarine ed alla sua accuisome men correlete (solo \$6 v 25 morti)

te di minurare i valori medi di luminossi. simone vera e propria dara suvece circa seconda e campiona 65536 munti (256 x 256) in 256 frielli di laminosta essere visualizzata setto il controllo del programme, evvsameme risemende in pieno delle limitazioni del PC IBM che, come acquisits, i programmation della Periel me creary delle maschere di estel (driber) delle quals fange da elemento di immigine (pixelone...) in modo da simulare alcuni number. In questo medo si nesce a vedere un'immarine a cinca nove livelli di mino. l'ammagate in falsi colori, dividendo la scanonte stabilita ad escrepto una soglia de

creata accendendo tata i peud corrispon-

desti a puro aventa lummosità para o mag-

play, in our le tonalità di grigio vengono







XOR, 19 cus 4 secondo operando e una

Corneda la nessibilità di sussibirme un

Impressioni d'uso

talonate, per le levetazioni del PC 18M, e gendo "off ine" salk servagos registrate corresponde at an BSAVE della puerna

del Digicon e languare quello del Palette.





C) sembra il caso di caldonnare una solucollaborazione fin i tecnici della Pertel e sterm formato da Dancon + Palette sa-

Sempre a proposito del software che accompagne il Digicon, di sertiamo di dover mayore un bese appunto alla struttura co "visat proof". Le soluzione dell'uraco mens con turie opnosi ci sembra poco pranca, e la soita delle lettere como chava carazzato in più livelli, come già è in parte esempso Craembra moltre che il programdi rea littri e della possibilità di ciaborare meete" Cio può essere fatto dall'atente detto che in caso di nocessati la stessa Preelaborazione, o collaborare alla loro siesautenti della Teleranter, come vedremo fra

Ma a chi serve il Divicon?

Questo e forse il punto crisciale del diaggoggeo del genere? Provierso a rispondetaster, od esempio alia Chrica Urologica



dell'Università di Mikino lo adoperano con pur telecamere per applicazioni da rode Lavorazione dei Metalli del CNR di

A queste applicazioni ne accianorreno altre controllo delle denniti di citalisceni surrounts Metcoast, applications creative di grafica e fotografia, ad esempso nella pubblicati. A questo proposito trattresi-

Conclusioni

Un oggesto come il Digicon, a dell'asione man diversi da quelli che u usino per mera dovrebbe stare sul mezzo milione mentre la Olumate 20 sulle ottocontornia.

In conclusions non vorremmo carto



MCmorecomputer n. 43 - lugioragosto 1985



The state of the s

Hewlett Packard

di Alberto Morando

UNIX ed averte substantiales de che cons è l'Integral PC, forse el più potente personal computer, mu al tempo atraso anche la precementesa riverà tattora UNIX aggi dispanbile, con tente como consecuti e para di II sistema

E. volves of this potentic personal are all detepts are us unche fa per levis tational UNIX sign dispates for come scoper de passo de see come scoper de see come scoper de passo de see come scoper de see come see come scoper de see come scoper de see come scoper de see come scoper de see come see come scoper de see come see come see come see come see come see come see come



the control particularment companions that or recent particularment companions that the control particularment of the control particularment of the control particularment particularment

permission, such a piu ausmin, t aussit se una dono da sentiminare se una dono da sentiminare seu una dono da sentiminare seu una dono da sentiminare seu una della sentiminare di l'accession punto della sentiminare del l'accession punto per di dono di l'accession punto per di dono di l'accession punto per di dono di l'accession punto della sentiminare di l'accession della sentiminare di l'accession di l'accession della sentiminare della sentiminare della sentiminare di l'accession di l'accession della sentiminare di l'accession della sentimina di l'accession della senti

no. Il 9607 e malazzato attorno ad ua erromprecessore Metorela 66000, da 16/32 hii, cole cen bus data da 16 hit, ma reguari narra a 32 hit, e clock ad 8 MHz La cereseria RAM é, afforegare, o 312 kiryes, ce viento aggusta 256 kirye di ROM per li sistema operativo, chec con greeno affiava solo rochi reconsi dego Processore

della macchina

Il dipelay monocromentico, pilotato di
us Gasphe Processor a 16 bil di resiluzione
us Gasphe Processor a 16 bil di resiluzione
delle compendente 32 logas di RAM
delicata, è centralable verso Paleste con
nell'associa compressa tra 3 della 17 grada,
oltre alla positivere versionile. Il colore e
ambrato, la censoria e de Al large da 90

Contractive: Mississ Fashard Forward Computer Group 1988 World Basel Coperine Ce 1899 Windows per Fishio Window Fashard Robust Vis G. del Trasson, 1 2005 Compute and Norighe (ME)

Pauli, 10°4 solitoria. 22 863.
Pauli, 10°4 solitoria. 22 863.
Pauli, 10°4 solitoria. 23 863.
Pauli, 10°4 solitoria. 23 863.
Pauli, 10°4 solitoria. 23 863.
Pauli, 10°4 solitoria. 24 863.

Le nazione dell'Irropad PC è seconomente molte a quello se distanzare sa narrola gamen di proditto RP de più sectore si passimiente il Rodin di ngapari castoped. Le peambilité grafiche, par és elle poseux de sufferer de satteux concelle des seux dept des l'activaires es cells des ormont tipules de CRT est déceaux, sons vernments noments nois malentaire des certifients es annéhisments nois malentaire del partie en mandaire misse serveu de subjets en suite la staté laquid.

Delle sergies, estécheires, on partieux







Jare la possibilità di lavorare in "negativo". il che da luceo ad uno sfendo nero molto

Sul lato destro e all'oggusto verticalmonte un musérive da 31/2 a doegea facina la stampante, la famosa Think-let dalla sofisticata tecnologia. Scientisonosoma, doche a accompagnano ad una multamone difatta da 12 x 11 punts, mentre in modo eratico il sustenza offre, se alternativa, tines, quest'ultims, comunque, di lacgherra

Memoria ed interfacce

denoministrative von formats, de 15 a 55 Mbs. is con a sexua back-up su cametra, plotter dar slot, econstr. al solito, da un coneschie antispoliere. Caucum slot puo accoplere, in alternativo, carte di teterfaccio 85-232-C. Cerrent Loop, HP-IB, BCD, 16 be paraficia e HP-IL, oppure modeli di cheus, as us firturo non molto lonteno magan anche da 1 Mbvts

Pro le amplicazioni tra impernativo, nelche ampita nourvolmente le possibilità del l'Interni PC line, ad esempse, a 5,5 Mbyte

La tastiera

si tratta, rafatti di una versione levernezza cursore, della tastiera standard che equidi wendern HP, indirendentemente dal costo, dal nessonal HP 190 sa terrounals da sistemi 3000. L'esigenza di una tastiera che ne uniformasse il lavout non deriva soltenda una macchen ad un'aliza della gamma HP, ma anche di consensenza cconcence. I arche di più per seguire su la normativa noti dettami cressomerici. Mentre volore preriocelare dei tasti di flatziore, dello Shift, del Control, del Selogt, e di altri tasti specials, non policic appreciate direttamente dalle fenomofie che si tratta di una full-inset, tactis feedback, low-positie" sient multipo, almone in prima warro. riant, la cui corsa e superiore a 3 8 malimolow-profile, a smende street, the reasts do essere poi facolmente reconoscibili al tas

> Il sistema operativo multitask UP-U2 me altre reacchese HP della sone 9000, adotta un sistema operativo della famiglia



Exercised IPC at some Exercises RP Site in due that a relengate souto a quella di 'forcaround'.

meeto. Sin la viscolozzazione delle finestre in evidenza un singulo foglio da una pela di forfit posta, su da un tavolo, che il processo mente alla vista come se si ponessoro in un sono facili ed immediati Bastano pochi maturi e dace uno sparedo alle prime pagane del manuale per impadronament con sufficiente dimedicheza



area", dove vergono introdom i comandi

Il System Menu presents semore undume definations the consentono in generale



MOVE muove nelle quattro direzioni una finence in modo da poterne mostrare (in INVERT inverte il colore del fondo (arri-SAVE, congula temporaneamente al contesuto di una finestra impedendo che possa. enere modificata. Co consente di rappo-

ALPHA/GRAPHIC Fintegral PC dispone di due tipi di finestre, a secceda del ad un terzo metu. Alebo o Grankio rer cum parametri del display come se si trattasse di un terminale vero e proprio (Set. sponesse di un plotter (Pen-un Pen-down PAUSE premendo questo tasto, l'ourpet

aux Premendo d'assio una seconda volta si HIDE la finestra viene "eascosta" al da setto della o delle finestre 'attive', laucianquel programmo è ancora attreo.

di un programma verso la proprii finestra

to de funcione dependents dal programme. e dei comundi come OPEN, ECHO, SEND MOVE RENAME DELETE CLOSE meetre cussous programma (linestra) ha il proprio User Menu orientato alla specifica applicazione

che il sucleo (kernel) del sistema operativo cia senso l'escete, sono memorizzata sa nochs seconds dell'accensions, murvando tutto la RAM as programms applicativo PC è un computer realmente multitask Poo difatti escrette pre programmi conpart up file controllary struments o comme-

uno 'spreadsheet' od un text-editor por ancassente è cesa facile ed piertiva dal PAM e dal Window Magazer, che a loro cursore, ma anche dal Mouse, quelle sempièce e genule perifenes che comente di interactive con il computer sposiando il tavolo. Il PAM dell'Integral PC e arrale al PAM the pera sacriff HP-110, the sulf HPper l'ambiente multipuit offerto dall'U-NIX. con l'arrusta del Window Mana-

ger appraiono all'aneres come un tast'uno, pedense pra aprocessio, elempando quan del tastiers, forse il pritopsile ostacolo che rende délicée as "novass" l'appendant con il Una descrizione a parole del sistema

non e possibile mostrare in terren resie i dispose di una propria finestra e da dec softker mean, decominate rispetty/amente System Menu e User Menu, vinzukzzatela System" od amerando il Mosse, La gestioin evidence lade finestre relative allia programmi the prope he buckground, lette-

ORIX Fragment's Second sh - shell. the standard cowerd programming language

of I restorators 11 args 1 ex constructive Brante: System III

Lorrange ing Atawa aces

makes agreement or start with our start

It file system ed it disco elettronico.

Il file sestem dell'Internal PC e di fasto esperti, la HP paragona l'organissazione dei file in rentriense UNIX a quella di un archivo in un ufficio. Cinecun disco de recente a far corte delle leurua seriese. con l'accessone à "collocazione nedinata di fiscicoli", cisscuto dei quili contrete altn 'folder', oppure uno o pre fascicols, i significato, a folder, cui abbueno appena saule In particulars tra questi ultimi su-

In UNIX, refetts, a process di I/O non i erlativi "device file" essi comenzano un certo nutrero di informancoi sulla renfevers. In tale modo in porsabilità dei programms UNIX multa molto elevata si rubasso-quando sa prende un programma e lo si porte su di un'altra macciana sono solo i In definitive un file UNIX e sdennificabe-

costituita dalla rodice, segura dalla gerarstitute dal nome del file stesso. Nel 9807 in some tre folder serrere attent, fire dall'acrazednic, románic, ecc), /rom che contacne

m applicative completes the nehedoto memorizzati se flopere diverse besta comcarb sul disco RAM in tal mode si può possare empreferamente da uno all'altro



verh concerneuramente a disposizione. più finosire sal video

Il mercato e le prospettive per il futuro

quelli abruso a districarsi tra "diretave" e "cornand", such the conoscono perfettauna certa dosc di esclasive HP goarattunio cione Retti Locali, di menuito della orafica.

UNIX, nato in sordina, sembra essere solo tecrico, fatturava nel 1984 orca due malardi di dollari (4000 milardi di lirci do fatturato de 20 melando de dollare tuna cromercato dosrebbe essere anegenazaro di

ne dell'Integnal PC diventa amportante per for deligedore il switches disperient in arribagone identificate come Opimon Loader Con d'erescente délionders de tracchere sorres simile a quello nato con il CP. M o cessori mono potenti, ad 8 o 16 hst. Il sissema operativo standard e la portabilità del





pendent Library, che supporta le interfacpolars/rettampolars e viceversa, a maditati

di software-house più o meno arrandi a predurier software application ner una larea. infine, posseggo essure trasferiti ad altriche cosa è possibile trovare per l'integral PC. place ovvisimente a poter serriore per costo preprio i prograffera in C7

Per coloro che si occupano di Proiect Management, è sevece dispossibile d'MicroTrack, un necebrito quotato 775 dolla-Software applicative blem legati alla gestione temporale di un

Il software applicativo oggi disponibile progetto complesso per l'IPC, ed in larga prouva anche per le Pertapolarmente petente, tanto da poter after macchine HP UNIX della serie 9000. trattare firm a 5000 attivists, e facile da e songettueno di produzzone HP, o grazeto

fase. Questa versione del Multiples conbecome simultaneamente & differenti finecamente, le celle protette contro accidentamand accounts in forms is more a solita di usare i data provossenti da un tabello-

Due prodetti isteressinti septittiatto in virtu del loro costo feritato, alexeno nel-Fottica MP, sopo if "Calculator" ed if "MemoMuker". Del secondo abbuerto ma purlate in recovered della person dell'HP-110. aral PC in tina esteolatnee della sorie HP-10. Sallo schermo vermono nersorinis.

tasto "Return" o anorra meelso lavoruedo mis reforemente con il Mosso. Tra le functions disposelyly by departures stood-

evidonnare le necessarie informazioni interestic BASIC, denemenate HP-UX Technical BASIC, a settobacorne l'ericahierate UNIX Si tratta di un terterpretie che efficacomente nell'asso del controllo stra-

con gh "statement" prevists dalle ROM della sence 80, la I/O ROM, la Advanced offerto sa disco of occupa un totale di 180 grare amultoccamente più programmi HP-UX Technical BASIC, catagonia di enia richesdo, al momonto, un rescriperte dediche in insurfette processor edesse, che comneroderazio i driver per interfaçor menodiffuse, questo requisito venga eliminato e che sun. Essierpode verea reso disposibiie su ROM, um ROM che contenes sia di Kerner (off HPAIX she coosto lurrazeno

à i primi bendranti dimostrago come di Technical BASIC sai decisamente più veexiste un Base su mours. Il comprissore 'C' prevede anch'one fannosi onemite alle applicazioni Riali Time c I/O difatti comprende una libreria.

di UO descernata "DIL", Device Indi-

perallely of our sens de funnous "Real le perontà di prà programmi real time, e controllarne lo avolumento temporale me verdu's direttamente della HP. Con l'andare del tempo devrebbero essere disponibili aeche programmi non HP, in anado da copere molicpia: applicamora: a parks & linguages come FAPL ed il COcessor e-cosi via, il tutto a prezza variabili a secondo della complesatà del programma.

Conclusioni

quandici milioni non sono uno schorzo, ma allo strace modo previamo un attemo a ramoriace Vediarno da trosure, se custe. era operatros multitask, talencieno e compalta (a proposito, chi vi scrive ha dimentimais se stante dhe occupa per il nacemento in bests solitudine. Abstanto a leverare pro-



stantiard MSX, was on is pre-vision to add the macross-value for gain pre-vision subjects near one she can war referred the software of a queries manners and supplemental for transica of Costan 19-20, she represented for control of Costan 19-20, she represented for control of Costan 19-20, she represented for the pre-field feature. Expenditure for if an in-filiation park 6.12, 17-67, presents with more control of the costant park feature. The control of the costant of the costant park feature or control of the Costan deliberate park feature or economics del-

is peria siegli MSX. Totaliba e Vinistia mehr quinta milio i nolferiarenno pinete de herromente su qualle che sous le invisit sistiche oi consiere sin milit phi sim i songi ere alternoli allo vinistiali (quinta) thori o rei il Barat, la grafica eccerno, che si nai dismellerie sciente hoi sine e i le sinopi arti sono vive ampusione discrete.

sa/80 rations; T-27A.

Descrizione operate

Community dat printo aspetto elle colpince l'inservalere. In tantiera Quella del V-30 e di citirata qualda, con consisti meccasion, o si e rovelata melto comeda da trare. Sopra ai toma necessali (da notare il CAPS LOCK one a flanco un led che ne Canon V·2O



di Maurizio Bergami

vedeno a grossa tinsta finazione, il cua significato, lo niacedonizio, e ndefeniale con litritucine del Base KEY, Salla lice sissita une di basto di STOP, in una poticarea per les abbastiarea assimate — econsimente u trora spostato valla diopia — che per a abbastio rippidatiente, in presentaciale liuro, ni quanto permette di presente contemporamente a ambie il surà o CTRL. to grandi ed n ceesa redottrisema, efficianathe se un po' rumorous Self-euroma destra trovisamo infine i tanti INS, DEL e HOME/CLS, catelmente sensii al tasto di stop, ma di don

mente sonde al tasto di stop, me di doncesona pia ndono Contenzamo l'eserse dell'esterno della consolle, si desses del mucchio Canon vi



sono cellegare le cartacce Rom, ma sache usa viata giarresa di perifarche edisconsene, compesso un floppy del Affricamo rearca particoppa un macrosonich che sconsenta introducionamo Talmanarate in case di incominatio di una carticcia con si competter accesso. Il su controli l'in controli comertinore si trava sal lato.

sensitro per escuelo identico all'altro del perto di vista l'agnionale, questo secondo consettore per le visa posizione o perteclamenti comodo in vista del collegiamento di un'assis fissa come il dask divoc

farmentacomodo in vista del col legamento di un'atata fissa come il dask deve Sel lato destro vi e l'atarristore di socessione. L'alarmanante e essecontento, con tatta i vantaggia che questi sorbia.

to, con tatta i viatingo ethi questa sottina, sempre par fraquesta, competita a sussita tovasimo i cavo di retto. Persondo da sussita tovasimo i cavo di retto, che è fisso, l'ascria per una stamparata puradida, al oneneciore del registratore a cassitte, un'issota stato, una visdo composita ed milene qualita a radio frequenza per di inferiore. Completiono i postabilità di milene di Completiono i postabilità di minerificazioni.

namo del V-3i das prese per joyatek, menve nella possizione scorado noi più opportana e ciol sul lato frontale. A questo parno, armaio di un genvile. Possizio passizio all'estarno Aperei di computar è molto facile, dato che le viti da

or inagger person contents and quale sone receives auch utilities consistent sopra ceta. Un scorado ensuan stampato copra la setzone da alimentazione, piertecolermente certato, the differenta dae creata artigizant regolatori di tensione ed un vistoto modelia discoto.

va fissata sopira a quella principale grame a dra separation in planten. Corre acco., ph elements base dell'hardware delle standard MSSC some la CPU 2 S), il coprecessore vision TMS 9929A ed il generatore sonore AY-3-8910, us altrochep "raportatate" e FASS, che assobre chep "raportatate" e FASS, che assobre

Sentral compile à 10 de depose de 18 K di Kern delectus, pou generare, estation sprélie de la Technisa pour de la Participa de vonteste de 40 Technisa por Magha, un trade grafico de 250 (20 mei el un el del-48, 1 calon possible sono file, m altra nodastrece ve e post qualche l'imparage per al cetto se, es quanton possibile empigaras solo daz la social per comprepero de con post compos. Un'altra caracterissica del 99/20 A continente dephroptic, chevono prategrate comprehishi de Bous, ve tra



entranthe regroud/bilk de us faction 2 per zerviver aux 32-32 paus Septo deferre un maniero de 256 spinor del priero Formato o 64 del secondo, sallo siberno con sir possono pero mai apporare più di 32 contrango autorio del constitución de la El arrasistante sonoco, dei us questo criso

In grazistice socioeco, des ou quisso carrons e l'origenée, contrasta distili Giarci Instrumento, betos, un compatibile muchado y tamilho, delle tre canels research e una societte di ramore. La Rest totale installata sul Y-20 é di R Ryine (la servita in aranconti sul contentoro, chi ne cas solizato 44, evalentament



He Said notice del computer recolume de citée l'anciès per sicospecte d'oran titre de celnegativament a constitut d'arcive attales qui li-





\$172456787sbodefebr/#MIPRISTRE

01234abcdeFGHILM 8123456789abcdefghilMNOP9RST



sargere dell'uterne. Di questi, pero, solaracere 32K sono secossibili da Barre, men-

La Ross é de 32 Khyte, ed orpsta il Basso MSX, una versone del Base Marosoft.

è revote uno becve grada, rivolta al principunte, else contene le core fondementale

La stamponte T-224

Stompanic termica, che ittibeza quindi un

Promosto computas, la T-22A e dotata,

spensabile sono presenta infatta soltanto

Via software si possono per fissare delle

Terressumo guerra breve descrizione

Conclusion

sopratistio MSX compatible, questo vard va di un MSX si rischia serrere di ripotere indicaro rispetto ai temps, che vedono ov-For quello che riespeda specificatamen-I controlly upon hundrin al microso mit-

Not tittare le somme al terrime della pro-

ATARI 130XE

NUMERI, NON PAROLE.

ATAN 130 XE è un grande personal computer che, ad una enorme capacità di memoria, abbirra una maggio versatilità. Atan 130XE con ha biologno di molte paralic per essere presentato, i suoi numen parlano da soli

128K RAM ATAR 130XE utilizza un microprocessore 65030

He una memoria di 199K RAM, DAK ROM (Salemia openativo e Inguegajo programmazione Blacc). Tartu potenza in più per un meggio numero di informazioni. 4 CHIPS SPECIALI

Sono Chips eschalm Alari GTM - Per la visualizzazione grefica, POREY - Generature e controllo di suono, AN-TIC - Per la gestabrie dello schemo e di Input (Output, REDDY - Seateme di controllo della merrona

256 COLORI

ATAN 130/E he capacité grafiche nettamente suponon
alle medie 11 tips di modi grafici, 256 colori (188

wsuelizzati contemporaneamente), grafica 380 x 199 ad alta misdiurciale, una wayaluzzaciane di 40 colonne per 94 lines, 5 modi di testo. Tuto quanto ti serve per scatanare al meglio la tue creatività, serve finiti di elcun tipo

4 CANALI SONORI

Anche per le canacire sonore. Atte 13000 revolu

indipendent su une samme di 3 ottene e mezza
62 TASTI
Une testere iomiciabile 62 tatit, tasto Help e quatro
testi per lungion speciali, garatiei internazionali, 29

41 CONFIGURAZIONI POSSIBILI solowini e perfenche compatibili con a computer

samponte "Letter Quelly". Asin 1927, Stempente ed agris prospormische Aton 1929, Dafs drive Atan 1950 0E possible i Lalizzo et 4 unità in sene), Joystek e Super Controller

L. 380.000+ IVA



HILLIGH

HOSTRI CONCESSIONARE Lete Visionane V. 8 Ballower's Mr.T. - Phra to District Concess. Letherland B. Alless Coronal Letter Visional Conference on Concessional Conference on Concessional Conference on Concessional Concessional Conference on Concessional Conference on Concessional Conference on Concessional Conference on Concessional Concessional Conference on Concessional Concessional Conference on Concessional Conference on Concessional Co



Descrizione generale

Epson LX-80

"squadrati" Marca il classeo concrebio tre tody alcune delle numerone possibilità

Epson LX-8O+ Seikosho SP 800

6 Maurizio Bergani

di starena della LX-80, come vedremo in Sulla destra, semnte sulla rome sanono-

232C. mitaliable onnominente

Sulla destra del radio sa comma vi sono i Dissentanto della interfaccia senale ma



cazione di questa strierfaccia non sono accessibilità stammante chausa, e quandi non è sempio, tra l'interfaccia parallela e quella sensie Bisoena riconoscere tettavia che è raro che un utente abbes necessità di effetpluce e rapida, nchiedendo la neroccione di

Dema di nisevo è la presenza di un bufliberare di competer dal compato da tratempo inferiore ed addititura praticamento multo, se il testo trasmesso è più corto di un mieleso di carattos. La velocati di starren è nome dineme di 100 cm. ma in

Assesse alla starrescrie viene formio un fondere un po' le idee spesso avrebbe giovato una magnere concusene. La tradubinente rovinata da una treneggiante avverte, comunque, che è imminente una

Scikosha SP 800

Compatts e langers, la SP 800 ha ben ci, ma anche dalle prestazioni obiettivamente molto larratate con i quali la Sokosha è arrivata al successo. L'aspetto seneline feed si possono ottenere diverse cose scriphossimo con i tasti di Left e Right,

10 Haroka Shirajini sir - Naguno 399-07 Japan per Francis 17 - 20124 Million SCHOOLSEA SPANI

Schröder Georgeon av Oliverien i Tidge-Japan Detellation av Clieffe.















Il sensettore per la curta, charamente

dizioni di Out of paper, e sufficiente up-

PICA (to CPI)

012345A789ABCDEERHTJKI MNOPDRSTUNIXYZ FLITE (\$2 CPI) 01234567R96RCDFFRHT2KI NNDPDRRTUVNXYZ

DIMPRESSO (17 CPT) BESTASATERABEREFERILIES HARRORSTUWERY COMPRESSO SI LITE (26 CPC)

012245629508CDEFENIAG KNIPSESTISMEY? MODT DI STAMPA

NEAR LETTER DUALITY 0123456789ARCDREGRIJIKI MNOPORSTIIVWXYZ

0123456789 ABCDEFGHIJKLMNOPORSTUVHXYZ BRASSETTO 01234567R9ARCDEFEHIJKLMNOPDRETUVXXYZ

0123456789ABCDEFBHIJKLMNQPDRBTUVWXYZ AO1224EA7EPAECDEFEHIJKLHNDFEHETUVWXYZ

AGERBADAZDVADCDEFONEJIKUMOFORMTUVHXVZ SOTTOL INEATO 01234567B9ABCDEFGHIJKLMNOPDRSTUVWXYZ

0123456789ABCDEFGH

SET 1 !"#\$%&'()*+,-,/0123456789:; <=>?@ABCDEFG HIJKLMNOPQESTUVVXYZ[\l'_'abodefghijklmno porstuvecys (:) "61608889. -- 464; <> 080 1444-Brand and the state of the stat

SET 2 ♥+105 !"#8%5'()*+,-,/0123456789::<=>?@AB CDEFGHIJKLMWOPORSTUVWXYZ[\) ~ `abcdefghii klmnopgratuvwxvz(!)~CudamaaceWeY11XAsmA6 BOODWOODERFREST SORRED - HK; ** HERE! | 1444--4 Lou-Benewaenwist Jan. Jas.

mone ed al sobto connettore Americanol del-La cartocca cel matro è langa praticamente quanto la stampante, deversamente da puella Epson e fissa, era il suo insen-Non è prevista l'installazione di un'in-

co ollo 300 in marte la velocità di stampo superiore (100 cps), the sam disposable SP 800 è contenutament, tanto da laseure

letteralmente di sasso chi è abituato al terribide baccamo de le prime Serkosha, si trat-

binazioni sono possibili) per ottenere una

pante a margherita), il Beld (granetto), il Width (espanso). Un'alteriore possibilità Corne abbitumo una neconnato, mareccha testina o uno spostamento pra lento della

Il restuale, che consta di una settontana

di pegne, è completo e ricco di cierran.

Caratteristiche e possibilità di stampo Six in SP 800 che in LX-80 rome dorare di

comuse ad entrambe nella maggior parte

laterarse cel vedere i tips di curatteri

deposible, the sono d Pica (10 cps), l'Elise

nale c b LX-80 il condensino Elas (20 cm)

dando alla stamparte delle opportune sesha che la Epsen offrono però la possibilità densato e Proporzonale ovvocerete ne-

el pannellino di controllo, quando la stam-

CARATTERI DISPONIBILI

stamps e di 90 cps

#123456 TORRECTORS GHT IN LANDPORSTLANDYCT

MODI DI STAMPA

0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

0123456789ABCDEFSHIJKLHNDFQRSTUVUXYZ

8123456789ABCDEFSHIJKLHNDPQRSTUVWXYZ

MCmicrocomputer n. 43 - luglio/sposto 1995

monte il tasto on line e gradito di form fondi selezionare sci stili diversi Pica, Letter continue la decisione alla stampante con che consust nell'attituzo del nuntello frontarno di conscerne di effetteare una mioviene neorosasta selo dopo lo spegniaggranta sa normali curatteri ASCII. La SP Nito possicide dae set distinti, visibili in Figura, commutable six via software che con zuto, anche in questo case sia con un cocostatuta dell'opportuenti di dell'asse dei





zioni sti preziontali che verticali sottolimatico della perforazione con il modulo



Conclusioni

E innegable che, anche per quanto ri-

Ou abbumo di fronte dae stimpinti qualita di stampa ed alla versitàtio, in no-

La Epsen costs un po' di più ed effre. addentura qualcesa di mentio 4 livello di comedas di pressono è niu cleanosa e. citarne stempente per uso un hobbystaco Quando il gi si fa serio revon nerché è stato appena constitu team, un computer tutto italiana che entra nel manda dell "industry standard" perche si ovvole dei sistemi operativi Unio. Xerix" che offrana un patri monio applicativo molta vesto. Concepito per servire contemporaneomente più utilizzatori intenti a saddisfare esigenze diverse, X-Superteam può interconnettersi per formore uno rete locale Quando il giaco si fa segrands computer the so store anche sotto il tavalo, se accorne L MULTIPERSONAL Honeywel * Unit to a trade-mark of AT & T Laboratores * Name to a trade-mark of Manualt Inc.



pagine rapprecents una sappa molto importante, e anche abbascoca naturale, nell'estalazione delle persperche ad uso e consuno del Commodore 64. Se tratta di una stormante che, per le sue

perfectively, pair replyconventer, see from perfectively, pair and perfect of dearns addragant political process correctly and perfect of compare or quantities. It is process correctly addragant for the process correctly addragant perfect on death or death perfect on detains and perfect in detains. It is important perfect on detains and addragant perfect of the perfect of t

Came alteriore fattore interessorie, non consistent per gli atorit del 64, sociolonizzano la passibilità di abbitare in modo di stampo a 132 colonne. Naturabbievile queste, interese al fatto che i caratteri grafiti Cammadore impono con-

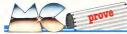
servari semantat, sono solo le prime di uno molitikaline di potenzialita astribishiti a quessi si angante di cui andunno a discrivere gli aspetti che ei sono sembrati più significativi

Riteman C + per Commodore 64

di Teramaso Partuso

Uno squardo in generale

mente maggion delle stavepanti Centrodece cengrali est, sociositante col. lo spiazo occupiato complicativamente su di un tavelo dell'insistene stareparte-carrà è inforere. Cie e divitto al lu comodo artificio modurrie il quale, conce pocite osservine in una delle forti. Datari di starepa poò ossero solutions on one currently, consider the practice of subgrapers solve to "practice," in curity, one can be Raisman where admentiate of different control of the solution of th



Della pure damenniament opporta alla levo della, tovattett inere utalira emportante meccinismo di regolazione monerate di abbiento la possibilità di apposition, in discusser perpendicolare alla speciale, in discusser perpendicolare alla possibilità di alla di della di appropriata di concentrata del appropriata della significazione non della concentrata del arriccione sistema di concentrata della protectiona del di articolare di un rulla, possibilità di appropriata, per sono del arriccio del carriccio protecto, persono del carriccio del carric

According to the state and the state of the



quindo la C+ è Off linc, non è pombile l'atilizzo del floppy deve. Delle altre due spet, una a referiere all'absentazione e l'altre verifica, pilotate de uno avetch siterno, la pressum della certa un macchiga. Per quanto rimande dei ubiten due polisieto mean la C+ si trova sa condepone di Off has e servomo a generare manualmente en Forms feed, core lo scormmente di un'interpagnan, ed en Line feed, coni lo severnamto della carra di una linen Aggangazane che all'acconsone, tienedo premote il pedsante LF, serrii prodotto se carta il set di

Caratteristiche di stampa ed altro Mediante la Ratman C+, a matrice o parti, possono essere stampaia, 32 caratte i males. Monanteri Anni (mobile in trib

sees weight dispensibility quattre set di conition stierrouseals.

Le direction dei constien sees, nel mode 30 colonne (10 CPI) di 2.1 mm di bust per 2.55 mm di siliczia, mestre ad mode 132 colonne (167 CPI) la bust se





"HEAT OFF, ADDRAFD; COTAMON DESIGNATION OF THE ADDRAFD; COTAMON DESIGNATION DESIGNATION OF THE ADDRAFD; COTAMON DESIGNATION DESIGNATION OF THE ADDRAFD; COTAMON DESIGNATION OF

spostare, in direzione perpendici la testina scrivente. Grazie a qualtora impiegare per la scritti spessore, persino del cartoncino. Ancora sul davanti, sul:

Ancora sul davanti, sul' inclinato, e presente un pannel; tre spie (due verdi ed una rossa senso verticale. La terza spia primo pulmante ed indica se la si no. Presento il pulmante BL in-



у раздел о 4 гем об 10 кмг. Становя ситавтесть и ривен бак тооб, учены и чля такитом у к со созреждой вытерии и таки такида и кстою отклителей е об и четный и сооб да регитателе і росновий такипові да регитател, ді изм. катили з 2 літ-дічно соектром дателей се перділи ситавти діко-дічно соектром дателей се перділи ситавти дікости так чебони ді не презнасної ді віс односе и так чебони ді не презнасної ді віс одно-

ctora è "varantes" per cerca 30 milioni di

Medican control of the control of th



On, radiate continue

e 3 Caratteri di controllo

Autrenamenta de varie modelar daso de las C+ au for de starga. Trate le
modificacione determanda via solivant veriposis, come al solita, gentura penedio ad pragamenta, depor di consolir PRINtentire estrepetta della stampata; proviocano i cambiosomi qui acommuna portina Con esti manno di questi contalii sono presiscamenti comina a quelli compaira finanti dei manno di capita contali sono presiscamenti comina a quelli compaira mante dei condessimo delleportina Dei monte controlo difficul della Pisiona C- Pissos di consentine già apetti pai importanti solivanti in minera della si importanti solivanti in minera della si importanti solivanti in minera

hi gita prima purse, wene siglación chasamente d'CHRStell' con la famisone che swolet. Ad ciercipo CHRS(15) in disastiva: che consisten supano; CHRS(15) in disastiva: CHRS(254) abilità la programmazione processivazia da ciastique i quel primazione processivazia da ciastique i quel participativa in la punta potremeno trovare invete sentiture su poi sibilitare como

ESC 3+n Codes (18), (33), or (27), (81),

o Good on generic Lis Selentan processing, and courspool, were stid philater as a particular parasitants second for energy moving the course of the course o



pio un file di stampa con il numero 5,

respectively on managers subble, we handware, independent on the leverted goods 2 PRINTIS, OPRION COPRISON

see convertie bine questa schillate invertie megitate uit uit medization fariantier megitate uit uit medization fariantier megitate uit uit in
ternama od cuntrater rapsdrieret i dos
ternama od cuntrater rapsdrieret i dos
delle possibilitati can exercationario
quantità de modi per estettere spaziatet
quantità de modi per estettere spaziatet
tomolare vangoli contrien de repositivite
depositati sergeria espediate. Un il contransitation vangoli contrien de repositivite
depositation sergeria espediate titta conmentrate possibilitati nonquelle de citezene
mentrate possibilitati nonquelle de citezene
mentrate possibilitati nonquelle de citezene
mentrate possibilitation que quelle de citezene
mentrate possibilitation que quelle de citezene
mentrate possibilitation que que que parte de activitation
mentrate de control de citezene
mentrate possibilitation de control
mentrate de control
m

Conclesioni

A presentien degle vitrus dought des somme an organes and lis debta ingresum, in Bernaue C. o e certificia un diposition de la companya de la companya de prima de visas delle qualité del construció de la companya de la companya de la companya de consenta de sampara modes un apportución de la companya de la companya de consenta de la companya del la comp

Teo Rusconi ha appena sfatato la leggenda secondo la guale i floppy disc sono tutti uquali

Difatti sembrano tutti uzuah finche non si ossenya con attenzione il iacket Oni

La maggior parte delle società costruttrici

saziliano i dischi un punto qui, un punto là, losciando porte dei fembi non sicillari Prima o poi ai lembi accadono cose naturalissime: si zonfiano, si curvano, si ragginziscono... in poche parole si aprono.

NEWTH MEMOREX

Con penne, matrie, unafric persino un ragazzino di quattro anni come Teo può infibrei in queeli seuzi aperti.

Naturalmente è un danno enorme perché se si insensce qualcosa di molle e slabbrato nel discolarge quest'ultimo puo inconnarsi: si può rovinare la testina e si possono perdere i data. Ouesto può accadere con gli dischesti Memores che usa un

procedimento esclusivo chiamato "Solid-Seam Bonding". Con questo sistemo geni singolo

millimetro quadrato dei lembi di tutti i dischi Memorex viene sigilisto cometicamente modendoli nui ricidi e niti resistenti.

Euro sistema che convente al florore disc di sostenere ogni assalto, che impedisce alla testina di rovinursi e si dati di andare perduti. If the sta a dimostrare the un floppy disc Memorex non è usuale a tutti sh altre è

muficee. E il sestema di saldatura è solo un esempio della cura infinita con cui viene prodotto ogni flormy disc Memores: sia esso da 8", da 5 1/4" o il nuovo 3 1/2" che oeni disco Memores è al 100% perfetto. La prossima volta che acquistate un

floppy disc - o qualche centinaio per - recorded non tuth i dischett sono uzuzh... Memorex vi mette al mem de makero



mportante A Burroughs Company





La composizione del disegno

The le numerous applications de Computer Guiffer immonstere le par experiente e produttere registration le productive de disgio La spollagie de disegui de realizater e le pas surrabble el di elessiquetes reviente a produtti suffrision de additivare El settore opplication pais proportione, quello circe de sur escabono più produtti di levella professionale, è quello del CAD, es-

B settine application più suppersony quelle core si se catalone più produtti di livella produtti di livella produtti di livella produtti soli livella produtti soli livella produtti soli livella produtti soli produtti si pr

contents arealists, of a data and arthrophore for the department of the department o

Les Issue de companier I febre, IIII de l'Alla et III de composition, et de la serie de les passes que l'appendient per les passes que l'appendient per les passes qu'un l'appendient les souliers question de constructions et possibilité les souliers questir de server extration de la composition de la companier de la composition de la companier passe de l'appendient de les passes de l'appendient de la companier passe de l'appendient per les passes qu'un les pa

Pacchetti software per il CAD, sviluppa- ng

a per à P. 18M, contras mitos i arabe qualet rissolie; Cossan reides so preche la progetiazone tentes o è comanges per contra la companie de la companie de la sur arab velle dels aus pare toute d'arabterit de la companie de la companie de la sur arab velle dels aus pare tout d'arabterit de la companie de la companie de la sur arab velle de la companie del sono en la companie de la companie de la companie de la fasta companie de la companie de la companie de la companie del sono en la companie de la companie del la companie del sono en la companie de la companie de la companie de la companie de la fasta companie de la companie de la companie de la companie del sono en la companie de la companie de la companie de la companie del sono en la companie del la companie del la companie del sono en la companie de la companie de la companie de la companie del sono en la companie de la companie del la companie del sono en la companie de la companie del la companie del la companie del sono entre del la companie del sono entre del la companie del la

dete ester un probletto dell'idense è c.
La problemation del configuratione è c.
La problemation del configuratione è c.
La problemation del configuratione è c.
La rent moi lo helle del bivosato in VF. IBM.
L'Alternite desse sologita qui della rità prime della configuratione di la configuratione di la

voca un diagno sal video e un diagno sal pioner.

Un programma CAD comprende moltisame fassione che possono essere magruppate in vin gruppi lopto, che combremo di definine:

— farmoni di configurazione lundware.

trimite le quali si specificato di elementi hendrane con i quali si tali hererando.

— famore di configurazione software, tranzie le quali si specificano di condustra 'activane' catro le quali si vatel herezare, corre ad estrapo di range di conditatori corre di estrapo di range di conditatori corre di estrapo di range di conditatori corre di estato di fiftingato, di disegno di sassi di informento, quelle fiazzone delle — fiazzone generale, quelle fiazzone delle resurrationo il lavero nella sua interezza, e la

coé salvatagge, richiarus, hardcopy, indinozimiento su pitotier, occ — fatassa sé disegno seno e propino Ingenerale sa opera area secila (da menu) di una lamance di deogno (ad mangou una conceferenza, una campatenti, occ) e pois seguento le indicazioni fornite dal proesarram disea.

che permettono la costranone di figure predefinite da repleant psi volta, che pormettono le operament di copy prelevando gli elementa asche da immagni immagnamente su disco.

anale su disco

- Suzasnu di print, che specialmente nel disegno tocasco diventino molto impersanti si quatto debbeno especiale procese especia di affizzazione. Seno scelle del tipo di carattere (PONT) di sasse, del suo fermano, della sua orientazione sul disegno.

parte di esco (in genero la poracese viene defente WINDOW). Si tratta di fizzioni del tapo ZOOM, INVERT. ERASE, ecc eventuali funnece esterne la cui lipolognie a arche qui estemamente viriabile. Faccumo degli esempi soltware di collegamento ad altri pac-

Financiaribo dei data.

— software di iradiamoni archivi in formi legibble da altri paccioni, in punica il collegiamoni arvenze in due ponicagi).

— software di tradiamoni errangira per l'uniterazione con altre apparecchiatave (ad esi ju in formato legibble dali sofi Podesi in un formato legibble dali sofi Podesi.

— software externo, sontto in un linguaggio qualitata, che relationa gli archivi diduta graffia per la prediazione di prodetti di stalita. Ad esempro l'AUTOCAD dispone di una serie di stality dhe permetione di starrapper electrica dei componenti prosenti in un disegno recruto.

Alcuni problemi

di quesse problematiche, conglundole tra quelle di uso più corrente e più facili di rrattazzare, finalezzando coner al soloto la trattazzone alla malizzazione di usi programma applicativo. La problematiche che tratterenso si niferaccion alla composizione di un ci diagne realezzate transie l'uniferzance di un sci di componenti prodefiniti, circii disportibili scotta e trazaste comunda che se permetta-

nano al lavoro, come "trasferibli", "sen-

concete composersée le "Figurire" depoobli na tradenble al limite sensa unos

queste due problematiche e esoé la scelta trazzate un mena vurbile, di un oppetto da

Considerazioni sul programma

Presentamo un programma il qui scope

La personale problemation the affron tenno e quelle delle produmene di ficuri

Unitro metodo, quello che sperimento

beserva, de usas porçuores del vadeo se un operamone sulla figura se non quella di

S vaccages della GET A% on sall delle sfende

In protect o ottome un effetto SPRITE applicant no complete programma in in-

CONTROL TO THE TRANSPORT OF THE TRANSPOR

Abbasto asso GET/PUT anche perseguire l'INVERT dell'area di lavoro. Ovvero abbasto mettorizzato l'intera urea di lavoro in un anno vittore di opportioni direcanesi, e lo abbasto riprodutto richi ocoso o costo, a colori merrititi, tramma con-

directatori, e lo abbianto riprodotto ridio sissio posto, a colori invertiti, mariata una PUT: L'altra problematica fondamentale affrostata, che peraltro è sisolatarmini con legista alla precedente, è qualla del movi-

legata sila precedente, é quella del movamento transite sate fluccia. Recordamo l'estrema potenza della funzione BASICA INKEYS, che permette di atterectare di coder di qualmas tazto della tattore IBM, e di realessare cuanti na soft-

Issuers IBM. e à residuaire quanté us softsaire the queri e conseguencia deste, al protecte de un taxo, um sinsega KE comtanta da des contrates cadectemis. Au ésempe, a taxo funcione che sono 30 m realus possono meligiphone que le damarealus possono meligiphone que le damatica de la conseguencia de la companya de di CTRL of TALT contemporamentes e al siste funcione E possela si cinega cristata, che in BASSCA, si risce a decodificience, è diferente, est vivi cone, è possibile da pro-

Al tasterno sumerios samo cellegaia i quantos tasts (receia, nelle quantes disenseta principali, sono soobre cellegati il usoo HOME, si also ni suntra, PgUp e PgDe, desra si alto e al bosto, e EDD eissatra in basso. Questi quattro il stilienamo come (recco obluga el vasto che o samo suntaziano si uso) 10% e DEL, anche questi sono saisi che mivano oi re-odote che caratti-

La regrise di movimento, che vedermo depo e del distipo, cuita vostare nationa al programma, alla quale si arrivo una volta scalio l'eggento da mavere l'especita solo il riconoccimento degli otto tiati fiecus, e di tato l'estimato dell'interno dell'oggento e il moreno al Maine. Permette anche il morenomento dei siste marcino (del la vide) l'estimato del moreno e di marcino del moreno del marcino dei moreno dei marcino del marcino del marcino dei marcino dei

Initial A, the series in past remise date.

Let alrep reference frealmentatic, for when past in the view results from the control and series results for the view results from the control and the view results for the view results from the control and the view results from the control and the view results for the view results for the control and the view results for the control and the view control and the figure sequence of the view results from sequence of the view results from t

Deta l'espectaute dell'argemente, nmandrano gli misrossati alla comalitazione dell'ottimo menuale BASIC del PC IBM, edise particoliser per quanto riguardo in PCT errifora neutre è 1666, any quanto

.

Il listato (fig. I) è "configurato" per lo versue sullo SCREEN 3 persectos da GWBASEC disponible per Olivetti M26 levera soni con una dell'interime di 640 no zazione, in quanto viene eseguica una soli volta all'inizio del programma. Vergono creamate, all'interno della zena mana, la 8 figuar base, quelle quoè che si potranto nettamare, letteralmente prolivaziolo dall'inizione prostandole dall'inizione viene all'inizione prostandole di di-

menu a spostantole li dove sa vacée sull'area di lavoro.
Cosi, ad esempso, se sa vaole chegrare usa "mendella", rappresentata di die corchi concentra, sa pederva il prototyo premendo la lettera corruspondenta (lettera d'l'a-monto consuso a l'ampressore si



Figure 2 — Grapus no 3

60 past Glisuspat publicais representae l'aucorpat publicais in papar, in le l'aucorpat problemat de la papar, de honor vanta (fig. 2) e l'hardoup dista papar de l'avoc di una version del proprieres che lavoc sullo SCREEN I del ASICA IBM (fig. 3), e de quand pubsitiones de Calero come demontra della cespusicione. Rossolimento the SCREEN I del BASICA permente 120 per 200 part, constato e ou ma professible de 4 circle. Il programma is può divider en 3 parti tre esservazione o deltiglic per apportiza-

Inicializamines (right: 190-130)

Come al soltes la priemacous da fare e la definizames delle contante e de vectors di levora. Enclite un questa fiase viene disegnata la comerce e l'indecessoree all'iniciate delle 12 figuriores delle accessore difficate, che ripposeone processore meta sa sentra dell'avez di la-

Realizeatione delle figure base (right 800-900) Anche questa face e una face di steriolar tente, un de l'entrande, per con i tent frecio un apparte in condeix l'ampagnant uniforme que de l'ampagnant de

comput put gueenh. Seese

Lare sugleando l'oporere "" is artivat

to attracourier sullo schereno, recessiolale
da em crocetta che appare ad video, che si
sponja sud emo transiti gli ceto sulti l'incotoni del tamerato namerano, e che è possibile mettere in positorene penna sul penna
gii per mezzo del suno "DELL" che si quesoc caso l'ange da sinterrattere. Serve in

levé septiendo l'omnone "i" a severte d

Ch. scrabendo Forenone "k" si provoca

rimando e a riga 430, ed caso à CLS è a Nel case di LINE il proprie calle reutro dr may 600 che avendo uma uso operifico

arehorate Bone, e in Septen (), quello alfa-

Verse subito trasforito il contenuto del

vettore relative al prototigio scalto sel vet-

is wreak in fatto-c per sume and operano

ne di "nerlicon" e di "necomerco". Alla

One e's al rechassion della continue di mono-

mento was a moreou (50%) che un ne olle

Pagers 5 — Dubper to SCREEN 1: or programme com-importamentalistic des parametes momentes mentes anno 100. DC BREN 1: quelles a culom 120 per 200 persé par 4 colocé. Via un poi implementato or ni cual antar si culom com

Scritte della fameione trishe 200,2300 le virie resene, oresequentemente alla strakii.

velocità da 1 a 9 pinel 9 pinel per uno

e utilizzato per continuere la figura base

Rivio alle routine e qualche routine

alla contro conunguente. Venecuo recono

Restor of movements fener

prepatonic) della Figura, sulla base delle

caration "di state" si pomo undes l'estres correspondent della Sie al secondo su casale farle vone visualizzata la spinza "+++

Increments delle constitute

della frepra merenta e del valore Sattro

Implementazioni possibili

De un mento di vista "grafico" manci una fuanone di DELETE, che promenparte del valco, operando i movementi con

le stesse modelità utilizzate per il disegno Marca motor una funnone "TEXT countries of parent country for dell-

TRACCIA la forma delle tue idee

Una immacrine vale pri) di mille parole, un grafico vale poì di mile numen. Un grafico se a quattro colon, realizzato con la stessa cudal vostro personal computer

È muento vi affre il piotter-stampante HI-80 ner valonzzare il vostro lavoro, tanta tecnologia di pregisione concentrata in una periferica potente e sofisticata, má allo stesso tempo elegante, fagile da usare e poco ingombrante.

Caratteristiche

- Area di laworo 267x192 mm. su forbo A4
- Quattro penne (10 colori a scelta) - Spostamento minimo 0.1 mm
- Velocità max 230 mm/sec
- 128 caratieri nel modo testo (ESC/PTA) - 42 funzioni grafiche intelligenti - Interfaccia parallela (senale opzionale)
- Pean 4.5 Kg PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF LAND









Proprietà logiche fondamentali

Dopo arer esamentio le operatione logche frontamentale e sista sont neurore i sabrilla elle ereita di su tiresato logoro, di mo oggi un'eschatia ad almos teoremi fin donecció del Talprina della logica mudiana i quali provinno mottere se refucione le operazione readate.

Teoremi di De Morgan

Due teccera dell'algebra logica molto inperianti, mediante i quità le operamenti ordamentali tra variabili banne sengono a qualche medo corecine l'una all'alira, ono i teccera di De Morgan Euramanvariable e aguale alla sonna (Or) delle variable struccentombe segati. "E a panele può-sembrane complicato, especimendo questo ensacos to per metato di una relazione più computta avenza;

Consecuence cel verificare se questio afformato dal teorizza e vero. In altre parole asiliamo a verificare che, combinando opportunamante due variable come indicano das due membre dell'oppressione fortista, se bro formsoc, per le variabili A e B. i seguen is essaltati

AB	A-B	Ā-B
00 18	0	1
91	0	- 1
11	1	0

mentre dal secondo recuvarno:				
8.4	AB	A+8		
60	- 11	- 1		
61	10	1 1		
11	0.0	0		

Osservando le tilture due colonne della tabella, none difficale consistane che, effet novarenza, le due operazioni che compais no mella reliamene detti si equivalgono Fuccisimo uzi piano avianti medando al e sprimeni l'emmessio di quevo primo teo



er mandanda

periarno un'operazione di negazione sa entrambi i membri della relazione data. Ot-

 $\overline{(A + B)} = (\overline{A} + B)$

e peichi, como mendersto, due neguzana di una stessa quantità si clidoso, l'ospressione data assumi la seguente forma.

 $A \circ B = A + B$

Sestimalization, osservando quant' informationere, ser la Fallero aquivoltaria informationere, ser la Fallero aquivoltaria informationere, ser delises the, data uses certa informationere, ser la Fallero appropriate productionere personale de dur seminalization, correlatoristationale de durantia conferenciamiento delise personale de durantia conferenciamiento del conferenciamiento del conferenciamiento del conferenciamiento del conferenciamiento del seminalizatione del seminalizatione del delisero del seminalizatione del

Figure 2: the And a Nand condition shifts combinationar di Nova Beuron

simita nel circusto della figura I si quale in comporta occimientata consi in gota cho inteliene sta l'operazione di Asid.

Naturalizzato il processo posi concuparche visso sel vento opposio e civi, se vi soccupier che in su consulto il presenti can biscosi sidente a quello della figura I, in lacosi soccia portenti siazquilismoni nonniatio con sui scriptio Addi mismoni osi notevole amplifissimone del visione con soccode amplifissimone del visione.

Il secondo teorema

L'altro taorema di De Morgan offerna
rivece che "la negazione della somma logica di due variabili (Nor), nquivale

pes de dos variabile (Nee), oquivaill'Andell'estuato tre le stanse variabili ne gate". In eltre perole, vale la seguente reladons: A + B = A + B che sedianno nebito a varificare

Per l'antesons enhers s'etisson le segueste sabolité

AB | A+0 | A+0 |

00 | 0 | 1 |

00 | 0 | 1 |

01 | 1 | 0 |

11 | 1 | 0 |

cuprensions data per question transmis, mais conference de la condicionario del conference paradicado in socional commente mentre del conference del confere

Anche in questo ento, osservendo l'ultima colonna, non e difficile commerni che le due relazioni in apprivilgano. Usando la strasa precedimento di napurato di cituranto i membro dell'espressore repprecentativa del trortera di De Morgin, il amosa a quest'ultra masera di seritura.

case reaction

A + B - A - B

tremes la quala, mecon una volta, u vede
che abbasso a disposizione un potente
recase con il quala seambiere un operazione
de di or son usa di Andi Quest'ultrian
relatione è illustrata con un circuito printco rella figura 2

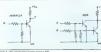
Per completazio, reportuero nalla figura
dan circuito un sinali in coccibile reale.

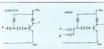
tundo altre operazioni logiche Il Nor come logica fondamentale

La vulka scorsa sibitassa vida corra, repregnada selo delle porte Noné, sa sisti o possibile nescare le altre fazzone legarbe studiase cosa Not, And, Or e Nort Voginmo far sedere oggi the la sistase precesso è possibile repregnado la sola operazione di Nor, miseria come l'entrarienti Missiviano per previa cosa l'operazione di Nosiviano per previa cosa l'operazione di Nosiviano per previa cosa l'operazione di Nosirosconte la cosa di Riviro di Nosiperazione la cosa di Riviro di Nosi-

AB NOR

DO 1
70 D
01 0







Col of manufact afform do colleges d ngedo cosi un serrpitos circuno investidom che svolge l'openigone di Not Sergre osservando la etessa tabella, vedicimo ancora sto a quello posto sell'altro regresso. One- la funzione Nand

ste everto può encre unisticcuto della rethe complete school a collegacy of mesons

gace Nor come indicato rella figura 450 é scherra della senone bi della strasa ferara Esso in pranca è quello impreguto nella leverner. Infine, in Sc) troviumo realizzata

Famiglie logiche

to condustone namiamo morressant Lerror cocurs digitals furono contrast realizando, su arrogas ceresti starroso. un cerro currero di porte la reche -- rendementate utilizzando des tropintos e de la resistance - che poi verriano collegate Dana off alters per realizzare functions comricus. Per correcttà costruttra, non cra present Per correction contractive, non-criscrito come fondamentole e, pariendo de essa, cealizzare le altre mediarre opportune combinations (come abbusto visto no mail. Le atrestage carratali che a diffance all'agino farono quelle RTL (Residue stor-Losse) Le prime eraso contratte all-

Nella figura 6 sa può osservare un Inver-Briteradon al Nor, non e difficile dimolosses (che chite una vista diffusione intecas un basso "margine di rumore" ed uni coscura. Per remodore alla "hassa emerana Immunity Logic) o logica ad altererys er-

nata in devinents time officers dove o's ur La lonca DTL servie all'exvence del Con questo sistema si rrescono ad ottenero terum & commutazione molto bern e grande un'okveta velocita Velocità ancora niù elevare sono refler



Tutte le garanzie del n. 1





Il linguaggio macchina sullo Spectrum

l'acquisto, ovvero quando nervettero il computer in regalo, assolutamente digusta "nell'arte della programmazione". Ampata sceluso, avete sequinto la padrenarios di questo sirano larguaggio fatto di GOTO, THEN, e cosi via Capatolo dopo ca-Se tratta di ampena tre parane il cui annomento sembrerebbe a prama vista non avesubito messo se guardia "Attennone - se dice all'moto - questo capatolo e stato no maechina dello ZNR...". Ci mace imma lettore di cia sopra, che da poco ha ancoerammasione", debbs senorsi come il

ti un mondo musso e meno de mescrodoche il lettore ggi amalanzio, che qualcona sa, non nesse a noavere da quello tre pagactic entidos cheers sella possibilità di sfrature il invaneno macchina sallo

mente l'impomente "erogrammiscorte del ricromocouper ZW upon fare riften libre muttanto difficilire dedicata a presone continuous anche seformamoni sell'hardcurrents delle stesse con alto dispositive testo de Zaks, "Ptoeromenoner dello Nicando da divera numon (a partire del serroro 34 del mese di ottobre 1984) una

Figures not multistized libri the testion no l'argomento facendo specifico nfirmpotrá trovare quello che si adatta meriso al suo arado di concucono, della materia, sia mente le modalità di caricazionio e interdell'interfaces per ambiente Reser e les magge macchina, partereno quindi delle della possibilità di un'azzere direttamenta re al Basar per eserante le preciazioni di

Assembler e lingunggio mocchina

Convene fore grown di suno una ciwanmicroprocessore Z80 ha un set di istruzioni one by, Possesmo reportsonore quelle costituesco una manera molto comeda ed sufficients not enterestrature un hote. Si

sen codifica ciadecimale, ira 0 e 255 se a utilizza uza codifica degranie Nello Socotivo un monstor, exviro un programma des valori insenti Osesto fatto obblesa d do Entradore POKE the potentianest Il problema che u pone e pundi quelle

modo rella mensoria. La risperesentazione

disaste sequenze di aumen hi il irrisade di-Anche se fosumo dotati della memoria di così codificato sambbe un'operamene e-

Outsto ha fatto pensare alla possibilità memoris, na nediante cedes momentos che rappresentatiero in qualche modo la muso del reestro. A aurello del messtro. B. lore esadecimale RD, corrispondente al decimale 128. L'idea è che se noi sostituissa-

SOMMA A. R. Testranone nusticerbbe assus the compermediale. Powdié la 280 è suso propertuto.

negh State Units, a progettiate human asse-

ovvero la parola malese per sonna Oucdirettamente eseguibile dal microprocessore, tuttavo las si pregio di rendere substo Dides de coó che l'istrumone fa-

sentano le intergioni sono stati rimpiazzalii

simbolici maemoreai e istruziorei macchien darettamente cancabril eue essere effettusla reportata un fomdo al manuale dello Spectrum a pagera 135 Si tratta classesmonto di un'operazione assas nosona e vicer di sobto effettuata mediante appositi programma della assemblatori. Un prorramma assemblatore non se limita a queua ceers di tradizzone consesse, per eper mezzo di norra umbalici delirabili dal-

che provoca la cheamata della routien della bizacre permette di associate al valore 0D68 un nome sanholico, per escripto CANCELLA, e ografi di servere il programma ne madagna song'nitro in

leenbirg

Non u tratta quandi di variabili, concetso praticumente assente nella proprantizaprogrammi che non dovrebbero ninolatamore in linevages a basso buello come mente mancare a che abbia l'intersoone di l'Assembler, ma sempleemente della posdedicarse assidiaumente allo studio e all'opsibilità di indicare valori numeno costania plicazione del linguaggio mucchina sulto per mozzo da nomi. Oltre ad assemblace d

1077711 01100	NE MERCRIA	10			CARLCA IL PROGRAMMA MIL
2000		1.0	C80 20296		REFFER STANDASTS
9099		20 STKEED			
5240		40			HE IL VALORE DELLO
		54			
5865		14			GERYS AD ASSESSES IL CANNE PLAC
	apes	79			MERGIFE LA SOTTRAZIONO TRA 1 VALORI DI INIZIO N PINU DELLA MIMINIA TRAZIC
5 E00 N		50			TRASFORISCO IN BC 15
9800		50			BISULTATO CONTENUTO
2562	09	100	RET		
100 P [10 K [20 P [30 K	CR 1-23298 SAD H CKK 1, P SKF 1 ATA 32.0.0	TO 20349	101.90.167	. 21	PUR DELLA STAMPARTE ST.50,55,77,201 ILE PRE IL RANCO USANE

procument. Fassers blatters mette a disen-

school dell'esterne mobe abre "facelines". pre venduto un secondo programma, detto morator, the results estremamente utile

nella fese de debuggine dei programmi in lenguagno macchina, ovvero nella fase di ogni nitrate il contenuto dei registri della CPU e de uni area qualston della memoria, medalitis muso puso, permetiendo nel diffice el coenceuto dei empato e della rissystems da linguaggio mucchina a linguagpo issembliovo, ovvero di disassemblare un pezzo di codice macchina. Anche in essesso caso a traits di un insieme misimo biá di quanto nos no abbanno que descritto

Pro e contro

Come forse gui suprete il vintaggio pritidi escook misochine, come lo Spectrum, tatic ic funzioni il linguaggio macchini risulta essere escementesta pro veloce del Bisis; interpretato. Ogesto incremento di nelle applicazioni in tempo reale, per esemsi movimento di finure sullo schemo. che, utilizzando il linguaggio miochina, si complete alle risorse della macchina. Sup-

proviita, possumo utilizzare una variabile rementa, per esempio BOOL, cui assegnare i viden I e 0 per vero e fidio. Ogna appare sel listato. Tutto ció ci porta a cossumore percechi byte di memoria laddove un solo bet sarebbe stato sufficiente. In lenguages mucchess, al contenno, abbinch и I разпо di vesta didattico. Lo stados dell'hardware follo Spectiare o del suo sistema operativo ci consunte di acquisire suggiori concentre si di financiariento dar interceptoccimente si di mistema a micro-computor consociente disi non al mistema al sistema di solo fariolesimenti delle Spectiaria ma di solo fariolesimenti delle Spectiaria ma di consultativa di solo fariolesimenti delle Spectiaria ma di mistema di solo fariolesimenti delle sua vesta, acquisito sono finalmenti dell'accompanio mondinia corror nativi dell'instanziario mondinia corror nativi dell'instanziario mondinia corror nativi

che aus estate unter faction con l'administration de l'action de l

routee che sono present nella ROM, oppaire severene delle proprie Un propezzinia in lenguaggio macchini che svolga una farcione qualsiasi, sotta cantre mitrificcusioco ni le sola del sistena, non e in grado di fare granche perche non e

Caricamento

Ifernation di questa retrustence ci CLEAR positivo. Telletto e di limitare I area disponibile per a programata libraci fino all'indusco o specificato. Tatto lo specio a partiei dall'infernazio vaccessivo, ilmo alle fine della memoria coccioni commazionemo gli ultima 128 ligita micusiono memoriazio i constituti dell'infernazio i constituti dell'infernazio i constituti dell'infernazio i constituti dell'infernazio di dall'infernazio i manuto di programbile per i no-

o miscelhas non pan own carcellais perdient Intracen NSW, the la come elre fitte quello di carcellara solo Iran envata al Banc, l'o pen instatare molto unitoni quario protegge il proprimentore da quario protegge il proprimentore da quario protegge il proprimentore da quario protegge il proprimentore, sono quario protegge il proprimentore, sono proprimento, sono proprimtimo Banc doctrono matti, cora si conscitore, sono proprime il code micchascono cui il banco della si instanto il concarvina il Banc bospa pori uniteriori nei consocio di transcio di proprimenta la cosso cel transcio di visuali che so-

Un metodo che pao ricultare molto utile, se il peo grarma da careare non è poi lungo di 250 hyte e non si deve utifizzare la stampante, è quello di allocare il programma nel buffer stampante ovvero nelle 256 locament di memora suggesta se all'intérna-

to 235%. Exacts possible currons on programna in legacijo macchina red corpo sieso da ne programa. Base all historio do so da ne programa. Base all historio do catare da ceganie c questa. Creo prinsi intuacino del programa si Base a melli usa R.Min sepasa da tona caratier quanta con levio del regionese a la masquecio levio del programa si la masquecio sieven di regione di ano periodi no sieven di tipo qualitane, qualità chi conicio con esta del programa del programa. Ce il elemento, del capione di ano periodi con controli del programa del programa. Periodi con controli del programa del programa del del programa del programa del programa del controli del programa del programa del programa del del programa del programa del programa del programa del del programa del programa del programa del programa del controli del programa del pr

oper controlled to experience of the controlled to experience

nt questo parto, dopo avere deciso la con di memorini si cui andei posto il programeta, occorrera cancaro code; all'interro della stessa. A questo sepo poetra
uniter un recintor decimale o ciudectivale, oppure un nesemblatore
Se provedete che il visuro programma.
Ichia remitare al Basse i encocasino betto.

6 Execusions

Depo avere salvato il nostro programna occorre quaedi farlo girme, di questo si occope la farosene USR II formato è invunces USR advazzo dove ardirizzo e l'indanzao iminale del pro-

dove meditizo e l'indirazio rimisile del propriente in logizaggio macchine che voplanto lasciare, soposso reclamo i inbier documbia composi i nei de 5553. Initramene parcurere una qualmag sistemane che seculti un apportere a manemone. La fannone USR produce corre offetto quello di hazcoras un propriente na la inguaggiosiscichia e restinance come vulere di comsiste della coppia di rigiante la formatio della coppia di rigiante la Compotato (455335 Faculte obstituta). Compotato (455335 Faculte obstituta).

wil di suscissi PROG. Per consiscere tosilore hanti calcolare l'especialore. LO B PRINT PREK 2005 - 1056-PREK 2006.

PerT

che ha come unico scopo quello di caricane
la coppus di registri BC con il salore decimale 99. La corrispondenza tra norra suribolici e codici è la seguente

LD BC namero 1 RET 201 quiadi la codalica decemble del programma 1 99 0 201

Silita dell'indenzio 2000
 Mittaconia sia siato necessimo per cossodificare 99: utilizzare una coppia di manon
de 291; Quato pecche i regiun da cancare
DE. sono das B e C.

10 CLEAR 31999 20 FOR 1+ 32000 TO 32003 30 READ 0 40 POKE LD 50 NEXT I

60 DATA 189,0.201
a questo penno possimo digitare o
corgando
PRINT LOR 20000
c policina amazina del pale oli manero

ormando
prior proprior tuse 20000
prior tuse 20000
prio



Tabella di conversione esaderimale decimale

L'annué questa tabella (mi exhibiteuts nel suggests 19 di MC) proportie di condecirali e vicevena, fino a un valore da cativa (gadla orà a signitra) del europro 1.028 575 in decimale (FFFFF in made resour transits with tubelly. Our la Al-CALCI INCIDENTATIO Doversão convertire un mantero intero-

rione si prende nella relativa colorna, il ro Se ue namero non oceapa tutte le nourou della griglia, massume checi un zero selle posmore lascuse libere. Infles veta dalle tabelle. Francismo un currepre-

5 - 20480 dalla seconda coloran E - 3584 dolla term coloren 160 dalla quarta colomna 7 doll 'alterna colorna 20450 + 3584 + 160 + 7 = 24231

corposto di sole quattro cife esalec-Dovendo convertire un numero da de

nella tabella che sea psù procolo o uguali raie che non no eseta nella tabella un concret d'misore nella colonna eremplapregrato a grana cara Porsena acor natte i valore decerció de una colonza, tease to zero, multanero magion de Se ripete di procedimento fino all'ulti-

altra compenso to constant a process de

Consideranto per esempso il numero

2) 53246 - D (la cifes più squafacutivo

3) 53440-53348 - PK 4) Riesticono d recondimento con 192 s

7) Pousamo alfa secondo coloras

100H resto è 0 cumdo pomamo uso 9 po la gareta colorna. Il risultato quindi i recovered Basic A construction to favorage USE ha material of valors contents with consist BC of moments the secretary of Business Account of the State of the Sta a may wolks charmato in USR, he provvedune a stampone take volces.

La USE man esser assertimento in un conference contrato en cre um contractitivo avere un valore numerico. In particolore posnamo associarla direttamente a parecche commend Basic orientation of the al larger alto atti effetti collaterak Analizmino i

PRINT USE fance il programme in O BC al momento de postrore al Baux LET stanch - 1900 taxon of som-

eromes in life o creates refle variable <vur>< cl vulore finale de BC</pre> MATER CASE assessed measurements on leaerperera Boss; correspondo dalla lesca si

rusto di BC COTO USE he le strese effette della R1/N 1/SR, ma al contrario di guesti non

POTTER BANG RAND USR & le forme cue moto un quanto appareniemente priva di "effette coflitteral", dopo avere latouto il neo-

gyagameno de figura I calcola la quantitia di mi Bauc, maurando lo aresso comorno grupping Busic of out independence contenues zee della zona vortabili, il cui indirezzo comode on la cena dello stack del meroerocomore Z80 ed e quinds contentio nel presisten SP del reamonencessom stesso una PRINT USR secondo le modalita so-

Abbazzo visto-come sia possibile in meuse questa tecraça se revela gai srediscace Nelle prositro perasta vedremo corre un possibile encilerre tale problema e seto tid passigno di valon da un programma Base of uno in larguages o macches. manage completement trasperent all'u-



VIC



numero di coderi dispossibili. Ila altre racodere age ofte? Lu rignestu e serrebce. Se lo CHRS(14) (ved: figure 2) Esptone al-

so in due sottomisemi crascuno di essi

Manipolazione dei registr

Vasto che per edellaire del caratten, sa-

MAIUSCOLI MRIVINGLI / REVERSE GRIFICI / REVERSE MOUSEON / ORBEICS

Generatore di caratteri e modifica dei registri

La volta scorsa abbigno sisto come i

Octy cone promesso approfondrom gere il concento delle mappe dei caratteri resto della locazione, notto questo, senno

La manu dei caratteri Come abbiamo vosto, la magas (penera-

wan caratters, in base al codice ad esse

commuter IC 66 a Vict 4996 hvsr. Date the soon 4966/8-512 (non tutte differenti) Eac. nells Rom the nel C 64 c estuate of

Neille tabella abbiggrapio della regali di parterua di cissicua gruppo di carutten Come non é difficile esservare, concercampro di con, sono conjungti 512/4=64

2 55806

Se ora fate un po' di coro, tercedo prorapproxistativo - sella memora di schermo - contenuto un 9 e 255, riscontrarcio



Figure 2 - Compre di convenzione di se mancre de hippone e decembre 1 effettuare queste modifiche. La prima co-

Per prima coso, in casscana locusione di

occupa 8 bit (un byte, caperate meglio tra facciorno sebilo un escregio che disenses

EFFETTWAND L'AND DEL

Sonra la "forccione" obbierno soficion la el permis, a sictle, per l'estavo. Setto abbia-"D" o di "T", e lo insertamo nelle casciline. come endicato nella servene h della stessa rundo quelli che stanno sotto pli "U" --dente a quel eumero binario. Nel caso delal brano 10010110 c 150 Per il procedido cuendo molto finale, con uz po' ili tuendo desì "I" e desh "0" aglie vano coeffine facendo coulche tentativo fino lei

are are are are are are are are 158 61 124 = 450 Le prime cose da sapere Democra's reducemocorre seign, con l'une un mautro modificando rolo qually che o interessano La prima cosa da fare e quello

> dur somen binon. Darma subito ir moda e facciamo poi qualche esempio sal loco

Focusamo subião so osempeo (figura 4)

Prendikts odar numen breat, 1600H60







l'altro Per fare l'And, repetteremo le regole amposte dalla press tabella, crol-

1000100

personne di And, in notazione decimale, mettere un utamo alla taptiera del compu-

Il resiltato, 11001111, come notine facil-

Suppressmo ons (figure 6), avendo d numero 1000/1001 (137), - che point/she questione, 10000001, con un altro che abhis a priem quartro bit contended "0" In 1200 1201

1111 0000 And 1990 008

solo i bit che intendovanto modificare e resignative Sciences, all elements, avenue rs, coè 01111110 Reomando al perso

e dopo il «Return» otterrete appunto

ler poere ad "T" : bit 1 c 2 Averes carrato

M JOSCIAMO PORRI SVOJERMINTE A "C" SEMPRI I PRIMI SUSTED BUT DE SING BURCSUSSE ANDE DOWN OF HEMORIA STREET, EFFETTIMES 5'05

in state "I". L'operazione sarà la seguente

dalla quale non è difficile osservare che Anche in questo cisto, possarmo effettuari l'altra venfica, così quella ottenara ese-

Apprese queste sempleo nozono, abbucosa essa contenga, prenderemo il numero

POKE N. (PEEKINANDMZ)

POKE NATER/MORE

MCraprocerouser n. 43 - Junio tannon 1985



PER ULTERIORI INFORMAZIONI E PER RICEVERE UNO SPLENDIDO DONO

COMPILARE QUESTO 1	AGLIANDO	
E SPEDIRLO A:		
	Nome	
rdson II	Cognome	

Via dei Lavoratori, 124

Otta Data

CAP

L'ISSEMBLER dello



di Picetalgi Panunzi

Interrupt

Interrupt
In querio numero si occupertato di un apponenso malto intercassite i standanti, andiquate la programassione malto intercassite i standanti, che favora esclasivismiente con finguage; and task shribel, quatto nest a seccept regione in quanta financiari si occupertato es quanta financiari si occupativa de parte delle 220.

Dicervatio che ai restata di uni organismi compli-

Decrease the it make it is a supportant and it is apparent in a supportant of the control of the

siegii asserrapt. L'Interrupt Non Muscherabile (NMI)

Consecta success questo tipo, che è senzitiro il più importante a transo di aliterrimente che son i podi in sidoni modo che bibliore per questo marino y deliminati cacca di cetta interedirati o particolirmante importanti. Talentierrapi, sello 280, percoli intenti di NMI (Noti Mankable interrupi e viene seguenzo quando nell'apposite piedino del componenti arriva tiu mipdo regulta. Da cassio sussione la 280 componenti.

puendo ed effettus, forzandole, una chia-

mitii ad una subrottane, tatto vii come se nel pregnamma in carno di escumone le 230 incontrasse tri intranieno GAL 1008H m sensito alla coale vone manata la rab-

or regardo alla casale venne magasta la rabirecarino posta a parine dall'indiraze
re 0006H
La particolarità di tale rabiename è che
ri interno al programpia interrecto non avvene con una RET, ma con la particolare
unicazione

dove la "N" antica trattana del nicreo da una rottine di gostone di un'interrupi non muchembile. Dette crasso passianno anti alim nos di

Gli Interrupt Mascherabili

Questo genere di interrigat viene innesento quando sal prefino INT dello 280 pervicee, da un dispositivo enterno, un impelso negativo. Il nece: "Maschembhi" in questo cisso

emdeed to 280 reports ad ogs internation of the 180 reports ad ogs internatione (mn non alf NML come stop). Viceversa per risibilitare l'acquisitation di intercapt a bia a disposazione l'intrazione. El (Shadin Internati) che risipre così la sirodi, all'acquisitatione di penti odgra. Oles per quatto niguardia.

gestione di questo tipo di interrupt, abbiamo ne pessibili moda, a secha del programmatore. Tali moda, che prendono il nome di "Modo 0", "Modo 1", "Modo 2", sono

selementabilis, espetitivamente, con una dellle tre latramenta MA D

Ograms di queste modulati ha carattersside ben definite che si rippeoduzio si tre funzionamenti completationic diversir analizziamele su dattaglio, sorio-pundo che in tetti e tre i etisi di ritorno al programma infernotto avviene sampre tramite l'istratico avviene sampre tramite l'istra-

che agrifica appunto "RETurn from Interropt"

L"Interrapt Mode 0"

Si tratta in particolare dell'unico "modo" disposibile sall'1888, dal quale lo 288 ha preso le mosse consiste nel salto ad una routes il cui indicazio, in un certo senso, e foratto fall dispositivo osterno che la gene-

In particulare tale dispositivo provvoc oli ad invaste sal DATA BUS sur hypo c portuno, nappresentiame in generale il don operativo di una particulare istruzne di salto, che prende il nosse tecnos-"Restatt" (BST)

ne di salto, che prende il nome tecnico di "Restart" (RST)

Così, con un solo byte si puo imporre al programma di saltare ad uno degli 8 punti persiabiliti della memoria: tali insreasoni di restatti mon discone etto a l'amo saltari.

tehratione	cod oper	salie s
Ora, date	OFFH obe tall and m	en duta

Societies de Brestonia in intercenturo (FCC-1)

Intinumento de sua IL PE meno) ad disti radiratio producti entre la regionale del conrapi potri conce larga quasto overe

Il fisito de sposenta al programmatore
alle prime arme de come si possi forzare desi
en vergano mocostro i dispusition siesa, cernata tata: Programmatore proposi or sua tata: Programmatore

(PPO, USARAT, CTC, DAC, ADX, ceo.)

(PPO, USARAT, CTC, DAC, ADX, ceo.)

(producti ad DATA at RUS all'pratemo proprim
tata byte che pos vorra autoristicamismi

possi and DATA at RUS all'pratemo opportu-

L'"Interrupt Mode 1" (Sinele line Interrupt) É questo il tipo di posterno prè somplico. tale poutine aven come indivizeo inunale un'otraggee RST 38H, di codec FFH.

L"Interrupt Mode 2" (Interruzioni vettorizzate)

Quest'ultima modalità é la più comeles-

Aprizmo una parentesi per sprezam companies, olive allo ZND, commenta vari copper de porte parallele ed 8 bit, un serse-SART) ed un Tener (in genere triple)

salle due porte, l'USART potrà invect serelativo ad una condizione incasaggio

sisone, differente dalle nitro Torondo percob allo Z90, nel modo 2. abbiamo a disposizione una tabella di redina interrigit, che prende il nome di l'inter-Questa tabella, in pertuculare, deve esse-

perno l'ESB è sullo le sale tabella si possono memonazare

n's indicizio di 128 routese di reterrupt, per un radiction all'interno della tabella redireale a cui saltane per pestire l'interrupi

Questo oscuro moco di parole non è eltre che un "indirizzamento indiretto" ettemuto, discreption a partiest dall'I.SR forance In sode di mimikamasone del program-

me, dopo aver stabilno il modo 2 con "IM valore dell'MSB in questione viene memo-

La memonazionene si ottiene nonendo

che consente eventuislmente di venticare il valore dell'MSB conceruto nel registro I

Ancora sulle "Restart" Abbusto parleso prima delle "Ressan" BUS nel modo 0, per far si che lo ZNO salto

A persondere del discorso degli interrupt, le "Restart" sono a tutti gli effetti u all'interno di un mostrampia wells differente du tres "CALL DENNE signio tero di esecuriore, con salvataggio

Il vantageno dell'uso di una RST NNH è che le subrousine indirizzate delle RST In oleura usterni operativa (od esempio di TRSDOS del TRSSO a questi indicioni

- input di un carattere da tastiera - output su video di une stroggi o di un - neales del livie saccessivo, nella senn--content di un comment sulle sterresente programm che nelvamano parecchia volte

MEMOR information art v. Toobietti 4 56030 Perionana P

DISTRIBUISCE ALL INGROSSO IN TUTTA ITALIA materiali pronti a massizzino

Macintosh tanča software in Habana a prezzi unici e irripetibili. Annie //

Periferiche ... Schede aggiuntive ...

Compat I bill i create to theke olcum) esempli: compatible //e 64k 635.000 disk-draws ellin v Acete 325 000

doppio drive "duedisk" 855,000 mouse completo + soft 199.000 stampante 80 col I.W. superserial condinators 135 000 docoro controller card paralel card standard schedo 80 col.+ 54 k

145,000 schedo Z-80 x CP/M 79.000 Hard-disk 5 mb. 1 990,000 Tatto con geronzie en anno Consegna immediata ovunque

SOFTWARE x Poole A prezzi estremamente bassi son disponibili altre 150 pakage di alta affidabilità, lutti in sargente, con alterato il manuale comeleto d'uso (verex e datalife) offerti

o prezzi imbottibili onche

FLOPPY-DISK Tutta la gamma Verbatin

per piccoli quantitativi histino completo e dettabliato puo essere richiesto inviendo 3 000 fire in frencobati acoure ordinand: elmeno un erticolo in contrasseano

Per dettaoli teonici urpenti TELEFONARE also 0587 - 616084 MATERIAL L ENGINETI CON GARANZIA

SODDISFATTI O RIMBORSATI con not a tuoi investiments saranno sempre più protetti. 1 prezzi non comprendono l' i.v.o Apple Dundisk Monintesh sone

marchi di apple computer inc



Reporter
un word processor in Basic per disco o cassetta

В реорганизм di scrittera cictionna Repetiri consulta di ottonere si in la frare di consulta di ottonere si in la fraprocessing anche i un sinera di bissa consucione i computer i in standard MSX. Carintierinano pendare di questo propriettera e, obice ad una cievata velocità di reposta (consunta foncedo liveno re suoni il preparatora in fenno in certande), la possciatti che programano, foncedo quandi situtti che programano, foncedo quandi si-

Descrizione

sepolar o porregger selvano.

Lo casaternistich de Repoint convention una completa guisson dell'attance de a capa sinch in lune de pressa arministore a capa sinch in lune di pressa arministore partir i documento i tuttata con van fermano.

Per pasta undiconeri il Reposter e satiria estate dell'attance propostere e satiria estate dell'attance dell'attance dell'attance dell'attance propostere e satiria estate under dell'attance dell

Occamente cen le medifiche appartue per la viersone a descon l'appar permis acquissi une flessibilità molto naggiore a compaine o problèm legio del leterato del concamento e della registazione se cassi-ci un Per comodifica dell'operatori e notire la vermone su disco puo accolerato i nofile di HELP deconsissas RPT HELP ne si serio i i porti della registazione per trans, che possono con sucure richiaratti e ni praticati per menti o serio sono si sotto richiaratti e ni pualtesi momento serio serio mondificare il testo presente un mascheria.

deponchés presso la redamene la cessette na extrembe le verinora (duco e nazio) del rogramma Reporter. Vedere le minusera er l'acquisto a pag. (25

Caratteristiche principali

Il programme Reporcer molas deviso in
des senere divisite (Princopule cal Editor)
ogenas con un suo messa indipendiente ai
funcione savita no formalmente differente le
funcione savita na due ambierna
mente al diadepe con le insuita consciente
casema loperassera dei rebanno e anchesimente di diadepe con le insuita e condette
mente di diadepe con le funcione ai
mente di diafungat del teste cossiderno

in macchina consistenteste desarramate edang.

Il limno operativo per i testi che e possisite bile tristane midia di 330 nghe (che comspendeno in pratica ad un toto datalo-

scritto di 400 pagnie di serriato A40.

Lo spazio il disposimente pei di testo è comunque di 15900 caratteri (non contando ovvisionente le righti banche).
Repreter è insilie stadiato per reclavacio i dati nel formato similario ASCII, per una manchile il importante di propositioni di propositioni di propositioni di propositioni di modeli presenta di modeli di propositioni di modeli presenta di productioni di propositioni di modeli presenta di periodi.

sucres, constanted qualit, at design, discussed discussed all fitted of text on an index with page is on an aproximate, inclir Roman and the sucre of the sucre

possible and allegate on a society for ode of programs. Signature are the ispossibility of adoptions. Reporter compared to possibility of adoptions. Reporter compared to the passibility of a common of the superconversations of common of the superconversations of common of the superconversation. It is also that the superconversation is common of the superconversation to the superconversation of the superconversation is like the superconversation in the superconversation of the superconversati

We are he de derreche Reporter pormutes una gruine coerquien den bloch de teoro, che possono eutrer sponiato, cancellan de deplanta in parece, cibre e no e petin bele angener all'interno del teoro che su sa remaina polation un file concentrato sui disochera to espoisado un file concentrato sui disochera to patiendo en file concentrato sui disochera to hand alle 200 righti. Depropi di metar e authorità del 1810 rechera fer sui predespota por la rescue e con un video a 80 colorna (e colorna mentre com la video a 80 colorna (e colorna mentre com la video a 80 colorna (e colorna mentre com la video a 80 colorna (e colorna del paralleme la raggia video a capo che qual cana la raggia viva in morrora o capo che

es, any volte caregor el linite delle versione processe, any best deur est cushista delle structione per l'usion appearence au dans la die structione per l'usion appearence l'année ces i van comandi le linite de l'année ces i van comandi le linite de l'année de l'

ce dare a comunida da a cupo forzaco solo con la chacenola Ovenimente queste acelle provocazo finimentalità da usani su la chacenola che

Fanzionamento

Darrante la fase di iapua Reporter si competta si pratica como una moderna fracchara da servicire elettronici, detata solle di un particolare dispositivo che consessa di andate a capo in una rona prefissata del margine deseo al primo apparite dello space di seprazione tra due parole consegue di

software

In tail condizioni la possibili di corricione è l'initta alla rigi corrente con il tato "carsone a sinistra" che fangi da tasto correttore ben toto a chi serve a machina. Essendo quenti fine una brutta copia del testo noti ci si otre soffemiare i roppo si quello che si sta sorrendo, conversi infatti modere e modaficare il lanto in sede di edizing.

di edizing
Detto-dei consandi di a capo e contritara
negralasmo che per uscire (alla fasc IN-PUT e tornare al Mesu Pranspale besogna

premere contemporaneamente i tenta Control e Stop

Recordingto the Faltama raga drust tento

tin, per quarti avenure a disposizione il distro, le necessarie integramente i emolifidistro, le necessarie integramente i emolifite sotro reportate end instato e calcon-



non deve contenere cursitien speciali (che non vernebbino interpretati correttamente dal formatter); si consiglia di tenumene ogni tatio con una mpi voran. A questo punto sunto si grado di poter scerere il testo appena sertito (o caricato dal suspecto nutrino con il consisto il

residente l'anti-de l'autorie, che provoccioticale de l'autorie, che provoccioticale de l'autorie de l'autorie de l'autorie de Opas pus è percodant ad los autories repunho dal feno di un centifere speciale carrières nen va distritto in fina di correzone. Ci si può liberamente possiotica est l'autorie della pagara motivata di effettuare le corrences desidente (un una pap per vollui, nerodante di der Retern

Lo screll all'indigero del testo ripulitica concerportaneamente anche lo schemio per evitare che il estos rasolistis mescoli righe successive a righe precedenti. Intern blocchi di righe posono essere sposso di un pratto all'altro oppure reoputti mana cancellances, losti gli probismenti vasno effettivati "dell'alto si basso".

Prima di procedere alla stampa di un tazio nativo convincio controllari il formano corrente di stampa attraverso l'optone-'O' del messi. E possibile stampace sa video o su stampanto con le specifiche desidenza. Reporter e un programma interatiavo, in

"U" del messi.

E possibile siampare su video o su stampunto con le specifiche desidenzate.

Repoerte è su programma internativo, si cui li gestione delle viane fino viene gusdata di appositio dornarde sul video in quante viene sompte: "Saggentati" suoi supposta, a volta separata da una barra () ne ciaco sus possible sceppinto da una barra () ne ciaco sus possible sceppinto da una barra () ne ciaco sus possible sceppinto.

cercianto che, posché si lasvera sempre ma l'empresa camisal, distoito in anachras non d'all'accuso" fiso a chi non si e provvedato all'archemistreo i support observano consitatio a, per cas, spece diazante. Empri di totto mobio langhi, commes di tamo in tatio fise un substituggio di quanto più scritto, per visitare chi un improvviso biale coi porti in obvenio perdino di surpobiale coi porti in obvenio perdino di surpobiale coi porti in obvenio perdino di surpobiale coi porti in deveno per disposizione biale con porti in obvenio per di controli, per quatti menuro di forma La versuore che pubblicationi nol biasso. 1 l'équella sidatti per il repatritorera o usertu. per quatti revenire a differenziane.

| pinear

I caustra d'anona pranquir di I programma la olio se fine di frenta ropio le possibilira di correction non laminere alla conserbictione a natura des covatos oppose revezi la basso I editor, niver alle sannii finzanni di correction



ovvariente essere caricato DOPO che in macchina sia presente il listato I. Il programma Reporter e scritto interamente in Basic

ara, levorando istito in memoras centrale, permette di citenere una buora velocità operatrie; moltee la particolate struttura del Bane Microsoft las cenamisto, par se con qualche artificio, di limitarrie la luigiezza a crea 8,1 Kbyse, a turito visategno del tanto che e possibile trattice.

Lo spazio norevano per l'area di satti ci a cia vione memorizzate di tetto multi-

di 19000 byte.

Priconantro a tule scopo che il sistema operatiro del disco MSX si morria ciena 4 K. il che laccio verazione poco spano per le applicazioni di sisteti olle utilizzazio Fini-ceprete residente (che pretende altin 4K per bullier vara, zone di 10 ccc).

Pari con quosse l'attituzzoni si riesto a tratture un ossio di 120 mple consociario.

tritture un esso di 120 righe consecutive (correspondere in pratica al un documento di 4 o 5 pugnet più de sufficiente, adempiro, per il testo de questo articolo. L'aver adoussio sua siruousza "a righediasso di sustanto la consecutivo di sifircine al missiero lo spasso di stringa dispociare al missiero lo spasso di stringa disposare al missiero lo spasso di stringa disposare al missiero lo spasso di stringa disposare di programma oftre che di testa al questo proposito finezione o custrivee. che oggi é abbasitants rurs disporre di un netreproxe flasse con cenerolo immediatie delle night en mijet, per ou si 95% degli recent vesignes investu al mostero inretin l'activa e destruitatione possus no bestusnos lasornes estos Regioners ad nostre insnue presenco avvecno il vantaggio di traltatio corre un testo (ad cestippo potremosenvere delle intrancesi recorresti in forma abbrevana a per farfe complettre du Re-

Altre cartificardia particolare é per osempo el poter ospare litual de programsar fatti per gante su altre macebace conte e fossero tatte, a pervadera por con a comandi dell'Educe alle necessare correncel "generacionia" cui el hamo cerma abrasato la genede vanetá di dedem del Besic. Chi segue e programma pubblicate dalle vane riviste en quento eró possa muitare cercido.

an un caso us inec di sidappi conversi adoperane l'opmoene L in quarmo ogni riga deve conservare la sua interezza sia logica che visiria Per poter pos far girare il programma:

Coree gas accermato, en fanc da desermone, durante l'INPUT, Reperier e ornationido cen una rostone che interrega la tasieren e provoca sallo schemao un coo diquanto a sia acriendo, possovedondo contom posaseamente a disabbitarre i tasta "peneciosa". La gestione dell' a capo-e completamento automaton in una zona, greffestula della si automaton in una zona, greffestula della

schemo (the view determanto pagnigormanica) ed pagni nga wane complicata quando e a termanta sun parcin in suquando e a termanta sun parcin in suha fina pagni nga mangalangan dalam ha fina pagni nga mangalangan dalam ha fina pagni nga mangalangan dalam nga mangalangan dalam quando in mochana tita su quel menanto finemo pagnia. "La normalia però in ruprata yana mendanamento (e, guanto mangalangan mendanamento (e). Tanformo pagnia." La normalia però in ruprata yana mendanamento (e). Tanformo pagnia yana dalam peraponia come "herita coma" del tento, ot ta tale oferba in "benta coma" del tento, ot ta tale oferba in possibilità di corregori eventuale eri vo possibilità di corregori eventuale eri vo po mentos dello necessità del locara i per sei libero al tono di trattare va para e scappto della coreplitateza della fizzioni. D'Uttar, paras. Reporter non vodo entare un corepctatione con più talchi se pideli: surra sell'una libera quandra in farozi le corrione d'utati lasse quandra in farozi le programma non possa muser farmato per core coreggiere centinali errora di buttino di core coreggiere centinali errora di buttino di coreggiere centinali errora di buttino di coreggiere continui errora di buttino di coreggiere continui errora di buttino di suppo di REMI.

pre-fermus the has it compated a decordance in a simplifie (20% on cas note consumate to promote the internal formation and the programs of stemps). If quests and offer paint put declares del programmer, of 6 suches question delta profession, of 6 suches question delta profession françaises and internal participation of profession françaises and profession of profession of profession delta profession of p

storegami. Se nos vi sono contenuti constituti spi cult, tale riga viene successi simulante explirata in nuercui reductio alla morcio del pri mo piano di separazione tra due pirrele questo puren quello che avvirua della posione prelevita viene rituono era invisioni mottre la riga da stampara viene "esplosa di regiona." nnbeaue qualli addresonale di stargatora e poco tempre il margane destro (vernore e cuo da melmonto).

Fortunazzarette un questa fane si provde anche alla stampa vers e propria ega

per riga, per cau vi è un certo "sovritaj" di funzioni fizi compater e stampniste dei contribusioni ad automitare di insughi pui del complesso. Per velocazioni di masserno le operazione si cercato di consi fizi nozioni o automitare distante le fisi cuttivo del programmo Degine di nota sono le rosalme di moreca e sontinuoren che, sul lizzando di di si un'igilio

Esso victe precedento da una routure di Lieuse 1 NATIONAL THE SET LANDS Comment of the commen THE PROPERTY OF THE PROPERTY O Lindisen/We, deretji, i.e. (1.000) (000) (000) (1.000) D. British Printipositions of Assirts, Press BECOTO a Return's I BPDF coat PDE DETECT OF CORPORATE AND POST OF CORPORATE O'DING STORE OF BEET & RESIDENCE, STREET STORESTONE

NEXT OF STREET, STATE OF STREET, ST. ST.



se stas serivendo sopra un altro testo es fase

Limitazioni come "tool" di sviluppo universale per sisteres a rescroçoespeter su presta refatte molto bene ad exerc implementato su

Officensia Augustica

non escendore intrazioni in linguaggio "povero" se lo si gradicasse con si metro del Tralescriptio la scrita di curatteri spe-

primera stesso puo provvedere ad insenire

La necessita di salvaguardare il testo presente in macchesa ad cons momento moone delle "controttaure" paracolari

(cancella righe, insense, nei quali il pro-VISIT THE PERSONNEL PARK, TATMET HAS KNOWN THEN BORN THE CONTRACTOR OF THE PROPERTY TOP FIRST LANGUAGE LA PRODUCTS

ACCORDANCE OF REPORT TO ACCORDANCE OF THE ACCORDANCE OF PROTECTION AND TAXABLE ASSESSMENT OF THE ACCOUNT OF

2000 diskindentinistration(100,233)and 2010 (2017) video e stanostic 27 (Vid.109). Then, pagine and S. Felloristration of select a model of any SCE and SCE (2010) (2017) in SCE and SCE and SCE (2010) (2017) in SCE and SCE (2010) (2017) in SCE and SCE (2011) (2017) in SCE and SCE (2011) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2018) (2017)

OUTS: NESSEN THE VALUE TO THE TANKEN THE PARTY OF BUILD 2000 IN THE TANKEN THE PARTY OF BUILDING THE PARTY OF BUILDING B 000 B-LINIBAL IF EINC CHIN 2009 000 D-1+++1F 1346 AND VOLTA" DEBI REMEMBERS MEMBERSEDDOCTORA 000 DF 1846 AND VOLTA" TREE REMEMBERS MEMBERS (MODE MEMBERS) OCTEDIBO
AMPTINETIMENT shampure sitri testi sccoleti sarrythii/ Am
Testi Soci SHE CALLED A SHEWILLDING A SHEWILL 2007 SF sector And vector restricted of the Description of the Period of the Care of the C DESC - AMERICAN PROTECTS FOR THE PROTECT RESPONDED THE PROTECT RESPONDED TO THE PROTECT RESPONDED THE PROTECT RESPONDED TO THE PROTECT RESPONDED THE PROTECT RESPONDED THE PROTECT RESPONDED TO THE PROTECT RESPONDED THE PR NO DESCRIPTION OF THE PROPERTY DARK TOWN DEPOT OF THE PRODUCT OF THE PROPERTY [20] eest 1790 LIM: 18FUT*eest, com? "| DE 1780 DF Ob()" FREE BE-GE 1780 LIM: 18FUT DE DE SE 1780 LIM: 18FUT D

Clarested desired to one pagine of ataque's PRINT' vanish values Birth Transplan Marchitz Turn Berth Transpra cotonor Turc Berth Topin are proton Turn Berth Transplation a Marchitz Are Tubb Policities on participation of the Tubb Birth Teach Turn at the odd and the Tubb Birth Teach

ftware



1000 DESCRIPTION FOR SECULORISES 1000 DESCRIPTION SECULORISES OF S

que, quelle della rientranos paragrafo e della possibilità di appoggano una parte di

la contresso Reporter può, ovvismente essen usata con tatti tip di stampanto, son a menghenda che a marino, sonza necesutà dia dottumenti o modelle he particolari Le tabelle o tabulata si gestacono (come conatte) chiando per ogna rigii un ceramido

formale non inferiore a quello della pagna provvisoria.

Non insulta inoltre possibile noncare delle friar poste a circillo di die righe mo questo puo in pratica dare finitido solo se

na frau molto langte

Cese abbanno pia detto, con la vernane a duco si poi sane un file di help che
Reposice inferroga per fornare val video
una descrizione più o mano ericus dei viesi
cominifi

Opriano è libero di fiarlo come meglio
ordo, nos se proprimiano una traccia sel

requisite "refruices per l'uno".

Tale fille pais causer trans estot Reperter e dere essete archivato con il notte RET HLDE et Repercer d'provisio per Tuno cere il registratori a cassetta o il deco cas da 5 % che da 3 % a accorda del esselleto di MSXX, dal momento però che a suo solo di file soquentità in formato ASCII, cuo pati essere fischmente editatto checcino di archivatori per di conchercino di archivatori per di conchercino di archivatori per di con-

fiche nos appens semprii la distribuncee de questi interessanti dispositivi Intrazioni per l'uso

Il programma Reporter e divino in 2 sectora defante decomande Protopolit ed Editori, opnina delle quali permette determinate opticationi occorne Protespale è dedicate idfinepa n "besta copsa" ed al colloque coe i coscera di musici, merite la scorce E et chi mampiolare e stampare di tesso

Comunit del tueno principale r nelsama del disco un file

a subshibit of lists of life presents in matchiing distribution of life presents in matchiing distribution of life continues control of life measures of it Carattern transaction on not of familiar is catalogo of distribution from it 12 better control of a propriety or a site of the life of the control of life of life of life of life of life of control of life of life of life of life of life of life of present of life of life of life of life of life of life of white of life is not a stocker areas visible furties to pupper and fixed to concentre l'agrancio logico con a disconse prevendent.

date il formato della piagna provviscia il programma e giu produsposto per il video il 18 cotoneti.

Qualtera si communicazio degli errori di bottateri dantara la lisaci di imperi possibili è comisibilitti con il testo. « di repriminato dell'olario-

re Tale possibilitie harmata all'alterna ego metratta (pgo. corrente) al more la precedora di format di un deco samo to mende che TUTTi i dade, vance formalitati prans di poder cance siluzzabili al di comenti di cancellare qui ficci de non serve per Richarde conferent della mencone dell' contrata premo di mocolitico alla cancellamente.

Messa Editor
Comprende le seguesa possibilità Scrof
complino del tosso su sa avanta che milietre
cettenas con i tinti soporiere el milietre
cettenas con i tinti soporiere el milietre
cettenas con i tinti soporiere el milietra sotintic) con il lanto > del carretre depe aver
premetto questo stato in macchiana va mi sipori,
normale e su pomoco effettivare le cuerciore.

A control of Politics of Polit

intell'Associate 31 (1916 1998)
des l'interligence et account son resident account est par l'interligence de l'interlige

in the NL is No content an observation of the content of the conte

berman spendende justio o'quandi in minotana duade un suene akin intel da accodine a quello siampato (intri collection) o primetto di delinar le opocosi della pagnas di suampa (margine siaritir, numero di collectio edi mighe), la piarametri semporo poi memorina alli ministri con di 16400 in viene altificazio nei comarcia all'intro Praci-

pole. In consense de spossion des blocchs de termo da sur punto all'altro del discorno. Darre parametri recharda sepanie de VIRGOLE Fec de l'opositere se si dendere cancellare il blocco spossios, oppune e si o viode recoperer il seno alcenomato si sa altro punto. Il tirena la fisca escherca (fisco a 255 carazzoro). Pous analte carace suato per recerche specifica.

mode is political estimative recentage in scatterilismo, repetiti o particilis insurecturado i la fondeletia El Frinciacia sa valido o utilimpiante mai intergrada de controllo del circo complete de namere de rigia y representa la valorie del fuelo o particidad la virginosistica la valorie del fuelo o particidad la virginosistica la valorie del fuelo o particidad la virginosistica del reconstitución del Frincipale de las el follores e passibile avere delle speguiaries sal valori dei vari o costando con di tatas del EELT. Pe che forenze, paguna depo pagura, um desenuole del pregisiernia Reprecionario que acutal participal del pregisiernia Representa del propositione del pregisiernia Representa del propositione del pregisiernia del propositione del pregisiernia del pregisiernia





19' salone internazionale della musica e high fidelit international video and consumer electronics show

Sporent prents SMHSH-MS per control of the SMHSH Per SMH

Strumenti musicali, P.A. System, Apparecchiature H Attrezzature per discoteche, Musica incisa, Broadcasi Videosstemi, Televisione, Elettronica di consumo, Videogiochi, Home computers

Partecipa anche tu alla

At più eccipante appuntamenta europe can la musica t hi-bican la musica t del il computer e el video il computer

e able borde! Segnatile date: dal 5 al 9 Settembre!

con migliaia di premi ed un omaggio premi ed un omaggio per tutti!

specialis al vostro servizio



Via Comelico, 3 - Milano Tel. 02/5400421 A SYSTEM SAL

Via Turrons B - Malano LEONI SHOP S.r.J. HSC

MICROCORNER S.r.I. Ver U. Bassa, 3 - Millano

MARCUCCI S.I. Via Bronzetti, 37 - Milano MELCHIONI COMPUTERTIME

Cinisello Balsamo (MI)

Via Filanco, 34 - Milano

Bastioni Pta Volta, 11

Via De Gaspen, 7/9 BRUNO S.L. Via Rubry, 5 - Como

Via Monts, 52 - Como NGROSCARTA S. Via V Emanuele 8, 17

IL MONDO DELL'INFORMATICA THE SALE

Strada Mongrano, 34 EDP Distribuzione S.r.I. ATETA ACCESSORS SIL Via Augusto Vienta, 4 - Vienora

Wa Rovegora, 41 - Verona

STEMASOFT S.A.C. Pzzola Gualdi, 1 - Woerza MEDIA VENETA S.L. Via Beizons 68 - Padova Tel 049/39159

290 S.n.c.

DE MARIN COMPUTERS Via Matteoth, 142

PERSONAL COMPUTER Cannanagon 5994

FIVE COMPUTERS S./.L Treste

MEDIA SAL Via Mazorella, 59/5 CAP S r L Via Cortevecchia, 67

Reggio Emile I.L. ELETTRONICA La Speza

Via V Veneto, 21/23 Monna di Masso B.E. ELETTRONICA

BIT BYTE

LOGOS INFORMATICA Via S. Concordio, 531 Luppe Vie Adua, 350 - Pistora

FLETTRONICA ALESSI Va di Broza 72 - Drenza

CRS UMBRA ST Perupia - Tel 075(44224 CRS SIDS+I

Via Melchiorn, 2 - Roma Vie A Revit 106 - Rome

AIR R r I Via Jacopo da Lerrini. 16 G.T.J. S.A.S.

Via Romegnoli, 90 - Latina Via Fanolii, 206 - Bar

> BAGNARDI F. & CO S n.c. C.M.R. S-6.5

Vice Parado alla Sviute, 68 ENGINEERING S.J.

LUCANA SISTEMI S./.L Via Don Minzon, 4 Mater RANDAZZO S.p.A.

Vis Ruggero VI, 55 FIDE SHOPS / I Tel 070/285627

Distributore esclusivista Fuji per l'Italia:







C.B.S. CONTROL BYTE SYSTEM Via Comelico, n. 3 - 20135 Milano Tel.02/5400421-TIx.350136 CIBIES I

Byte nell'etere

di Fabia Marancea

L'uso del personal computer come strumento d'avallo della statione è tutta comoderato obbastorea diffuso fra chi si occupa di radiontumo, sua per il calcolo sia per il controllo diretto delle

Con asesto articolo commessmo ad acraparci del problema: chiamiamo asindi "a raccolta" tutti i nostri lettori radioanatori, o comunque in qualche modo coinrolti nella problematica, affinche contributicano con richieste e specerimenti. Assidendori anche della completico termino di BIWWJ Walter Brilli, possessore di una mega-stazione e Beacon-Manager dell'ARI (Associazione

Radiognatori Italiani), contumo di offrire un nanorana il niù novabile connieto delle conorali operative del computer in questo settore; la rabrica non arrà una persodicità fissa, nel senso che non vi promettiamo un attuntamento tutti i mest diaenderà, anche do uni dall'interesse che dimenteresse Some, mendi

II Contest-Los con il nuovo W-W OTH Il pererumna che presentamo su que-

mette la gostione completa ed automatica des dats del consess, con sesenzionis "sa terroo reale", calcelo del QRB (distanza chilometrica collegata), totalizzazioni fimi receso per l'invan all'Ente mudice. L'operatore petrà cost, con il competer at franco della successo radio, effettauro il cofficient estate a contemporaries mente distisare i data sulla sastiona, un modo da avere La novità del programma sia anche nel

fatto dell'adonone del W-W QTH, un nurve codec di 6 curatten che sostituisce. la dezerrenzaione della posizione geografi-

II W-W OTH

II W-W OTH e un codice a 6 caratters (2) alfabetics, 2 numerics c 2 sifabetics) ebc. in dell'operatore. In tal modo a raparmiano 5 constion per la dell'inssigne delle coordinate (es. 56.23n 135.12e=11caratten). Operato practice W-W OTH his postituate ma di codificazione denominato OTH-Locator il quale impegava solo Scaratten per le rappresentazione, me non estendeva la codificazione in modo anavoco su tatto il riobo ad uno stesso locator notevano cor-Il nuccoo W-W QTH divide il mondo in

18 × 15 certips, che risultano essere dei retteneroleids, i quali misurano 20 oradi in vennono undicati con le lettere dell'alfabedalla brea dell'ora agà amipodi rispetto al

grade de longitudino per l'grado de lantude-

carros sono indicata da 2 ofre. L'altima suddymone e amblests at van "sourrei" perando una grighatura all'interno del Cosi, ad esempso, la citta di Palermo

mentre quelle di Reforme sera INSSOL. Come ask specificato nell'introduzione

n dellimini La variabile BAS resensata et brice 10 serve per la stampa de una barretta vertica-

Un po' di gergo

Il perpo radiamento o non è, probabblmente, troppo farminare nels abstuda lettori di MC, analizmanto il tutolo di quonta muntata: contest - para che impegna un gran numero di radioamaten, ognuno situato

pecaso la propria atamone, e che ha corre fine quello di renlatrare il maggior numero di collegamenti possibili, o meglio, il maggior numero di chilometri (in linea d'aria) collegate. los — il los è un tabulato su cui vennono riportati i dati caranterimos des collegament effetuati durante un contest. Può anche essere unato come "quaderno

W-W - screphicemente World-Wide, e si rifernot all'indicatore di postzione, sua volta chamato "locator", per specificace che ha validità su tatto il globo terrestre; OTH -- in codice "O" sta ad indicare il luogo da cui si sta trismettendo. Dire "il mic OTH", organale a dire, one o merce, "casa mas"!

le di separazione campi durante il printnun adattario alle proprie necesuta drude essentialmente nelle porti contiuce-(\$10-890), caricamento log de disco (930-1040s. Geoliey log su moretor (1080-

W-W OTH in coordinate occurations Ounts subrouting viene richumata ad ogni resenzionto di un W-W QTH, e du-

DALL TRANS

PERSONAL PROGRAMMENTS NOT Person 1 Person Per Semantina State Person 1 Per C. Land, Section 19 and an experience of the control of the contro

AND THE PROPERTY OF THE PROPER

| 180 | 1 194 | 195 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 19 THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PARTY.

THE STATE OF THE CONTROL OF THE STATE OF THE

Durante la fine di stampe, il programma collegaments starres i totali di ruzina c

permette de passare ad un nuovo fogho, Le perre 13 mile del print-out finale text-editor, così da poter variare facilmento a data curattension della stazione. Nel

Alls fine del contest, il programma des punicipis riportats, il QR Il ressurro ed

il numero degli "squares" collegan-Impiego del programma selezionare il modo in cui sara effettigago il control. CW, SSB o RTTY, questo sia per

stampare successyuments sal for ill nome ncenene, the nel case & SSB sono 2 (cs 5990

dalla semplece pressone di un auso da A a L'ozzone "Inserimente QSO" porta al-

addetti, il terevne QSO sta per "collegamento", "comunications avvenuts". Ladda valori di defauli che vennono visualizpen>, accelerando questa fase che, pro-

Qualota venez mayvertatement colletost il programma sognala l'invabilità del-Гиериз, напосаваю Гиентичность

Per quanto perundo la fine di corregoil QSO per gumero progressivo, per nomidel W.W. OTH. ILORR mene automatica-

Un consiglio per gli utcriti del program-

A tal line, su ours disco-archevo dovra

Questo programma petra meltre anche

| The control of the The Print is Print 1 Printed and April 1 Printed April 1 Print Company of the state of the control of the control

MANUAL SERVICE AND THE PARTY OF A MANUAL OF A ST. Code, 1411 WARRY WORL | VINE TO WIND THE PRINT THE COLUMN BUT NO PRINT OF PRINT OF LEGISLATING MET AN NAME OF COMMENTS OF PERSONS TOTAL OF A SECURE ORDERS AND A SECURE ORDERS AS A SECURE OFFICE O HEROTE HEROTE AND THE REAL

HP: High Pock

Per affrontare i tuoi studi con la dovuta gravità, oggi puoi contare sui computer tascabili HP. Sono più semplici, sicuri e veloci di qualsiasi altro calcolatore. E cascano sempre a proposito.



Il superamento del propri limiti costitudo e la più grande stida dell'uomo moderno, da Isaac Newton ai giorni nostri Compito della tecnologia è di fornirgiene i mezzi concentrando la massima perfezione nel minimo spazio.

Strument congeniali
Per questo la Hewlett Packard, all'avanguarda nell'delttronica mondiale e leader tecnologico del
settore, it offer i suoi potenti computer tascabili strumenti
ceczonosi che esalfano la tuo agenialia.
Come il nuovo 1H 71B, che nunisce il no el caratteristine di un positolière e di un commuter, posi passare

decimente dal programma in BASIC alla modaliate CALC, per impostane e insolver es espessioni complesse. El o puol collegare ad altri complesse. El o puol collegare ad altri complesse. El o puol collegare ad altri complesse. El o puol collegare una ole testi modali applicazione con uno dei testi modali applicazione con el periferio (stampanti, plotter, unità discorro.



Tanti modelli: HP 11C, HP 15C,

O come HP 11C, particolarmente studiato per la soluzione dei problemi incontrati da ricercatori e pragettisti. Oppure HP 15C, il calcolatore professionale più avanzato per la



Punto Vendita PACKARO Compuer ascabil

soluzione dei problemi matematici. E l'HP 41, dalla potenza nal computer. Se vuoi sconne una micea

dimensione per la soluzione dei tutoi problemà, i congeniali HP ti amendono nel Punto Vendita. Hevolet-Reciard più vicino a le. Pottai provati di persona oppure compila in ogni sua parte il coupori riceverai, sezza impegno la documentazione completa sui tascabili HP.

Hewlett-Packard Italiana S.p.A. Via G. Di Vittorio 9 - 20063 Cemusco Sul Navigi Milano - Tel. (0/90/309) Se vaco superne do pur sus tracabilis HP mana questo tragiando a Hesvies Peckael Italiana S.p.A. Medicting Communication C.P. 1859, 20100 Milano Nome e Cognome

HP-soluzioni produttive



SHARP Il piacere di scegliere. MZ-800 per la piccola azienda Ö SHARP è alta tecnologia e tradizionale affidabilità nei personal computer e nell'office automation. MELCHIONI COMPUTERTIME Visie Europa, 49 - 20093 COLOGNO MONZESE (MI) Tel. (02) 2538621 (5 linee ric, aut.) - Telex METIME I 310352



Il mondo di WA-TOR d Water Trees Street

economicanologic di maneta WA-TOR consi

As RI CREA/MONAGORISMO & A K Socilia

Srimolau dall'articolo pubblicato da sama di WA-TOR, quello che pubblichia-

Not manufa do WA-TOR compansos molto semple: regole che governano il comportaabrante di WA-TOR met dal lato Nord m

WA-TOR

condita advocante es sus della preda, se la trova

Olize al numero escesie di pesci e di squali di qual i peso figliago, il engero di oronore

> Un programma che musit in veix su WAdo Le Science y 198 (ethorio '85

ed il software dei lettori











prò volce, e questo conference alla semulanome en effecto di movimento molto entisiamanta. I perci che ui moltopheano sellibrano sitaggio risilmanta il branco degli squali che ii megpio e tenti di criscolatti, la velcotta media e di tre scherensie al socredo e non e'è ressuno sibritalità del deo. La echermata è in basno e nero delli-

recito bene), ma è senza ombra didabba al Le regale che governane l'econstituta più veloce, e questo conference alla semala-

Il programma

Quasi tatio il programma WA-TOR è in legissigno matchini, anni si pratera il sero programma, quello che simula la vita si WA-TOR, cin linguaggio matchini motri un cappello si Bassi parmento di scophere alcune concome e seramento della simulate alcune concome e seramento della simulaBasic e contrasta dal control di impal Una volta scelti sperametri di WA-TOR di programma in Basic li scrive nelle arce data della regrame WATOR I OBBIche lan-

Ten : parametro da scophere o sono punt le disperancio del prancia, se si tiscutaro i valon di dell'astri ba la massima dimensione dell'occisio e la minima grindezza dei puso, mentre diminiscio la dimensio puso, mentre diminiscio la dimensio di pianeta si signi adescono gli abbiano La comissionale di sono La comissionale di sono la comissionale di sono di pianeta si signi adescono gli abbiano La comissionale di sono di pianeta si signi adescono pia abbiano La comissionale di sono di pianeta si signi adescono pia abbiano La comissionale di sono di pianeta si signi adescono di pianeta signi adescono di pianeta signi adescono di pianeta signi adescono di pianeta signi





parametri riggardano i tempi hologici deelen betanti e modificandolt e possibile shi-



Il codice oswetto

mobio istruttivo seggire i deversi andomonti del fenomeno al variare dei punametri possibile pubblique il disassemblato del delle shupe e i dati dei vetteri, il codice

lancas reli'ecossatema in mode di for "vince-

derh squali e resttosto efferiore dal mo-

1800-	01	01			02		93		00		63					
1850-	00	00	02	02	00		90		60	64	00	01				
1840-	00	92	01	03	00	-00	07									
1850-	90	92	91	00	93	00	03	00	62	00	91					
											04					
															87	
1620-															87	
1630- 1630-	DE	07 08 08	no FO	19	67	00	20 EA	33	84 PA SE	60	A3	GA INI	65	08 A0	87 65	61 07 07
1630- 1640-	DE DE	00 05 07	60 60	19 06 08		00 07 08	20 EA F0	07	PA 60	60	00 Ea	68 85 05	85 01 40	60 60 88	87 AS AS 00	07
1630-	DE	00	no FO	19	67 85 0	00	20 EA	33	PA 60 85 FO	60 67 08 03	A3 00 84 83	68 85 05	85 07 40 5	08 A0	87 AS AS 00 80	07 07 89
1600- 1600- 1600-	DE DS DS	8 5 5 5 8	60 60 60	19 08 0a 0a	2893	00 07 08	20 EA FO AS	07 05 07 07	F4 80 80 F0 60	60 67 08 03	AS 00 84 85 F0	68 65 65 67	85 05 40 40 80	08 50 88 07	87 AS AS 00 80 Ca	07 07 89
1600- 1600- 1600- 1600-	DE D	00 07 60	60 60 60 60	05 08 08 80	58033	00 07 08 08	20 EA FO	93 95 97	F4 65 F 45 65	60 67 05 05	AS 24 22 22 22	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	85 07 40 5	60 60 60 60 60 60 60 7	87 88 80 80 80 84 80	07 07 89 60 68
1620- 1630- 1640- 1660- 1670- 1680-	DE DE DE SE	20023000	60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	19 06 08 08 80 80	SEBBBBBBB	00 07 08 08 07 40 40	のから 日田 日日	55 57 57 57 58 58 58 58	F4 65 5 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 6	60 67 65 64 68 68	AS 00 44 50 60 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	900000000000000000000000000000000000000	8525BBB	60 60 60 60 60 60 60 60	87 85 85 80 80 84 85	07 07 09 60 60 68
1620- 1630- 1640- 1660- 1660- 1670-	日本 日	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	80 F 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	05 04 04 05 05 05 05	EBBBBBBB	00 07 08 08 07 60	20日本の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	93 07 03 07 07 08 08 18	F4 65 F 45 65	60 05 05 06	AS 00 84 85 FO 85 85	29,000,000,000,000	8500000	08 50 50 07 08 07 08 07	87 88 80 80 80 84 80	07 07 07 08 60 60 84
1630- 1630- 1640- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600-	日本 日	227555555555	50 FO 60 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	19 05 04 04 05 65 65 65 70	250858999	00 07 08 07 40 40 40 88	20日本の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	55 07 05 07 08 08 08 16 48	PA 公司 PA B B B A W	60 67 68 68 68 68 68 68	AS 00 EA SO 60 SO	29,000,000,000,000	西のなのののない	08 80 89 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08	27 AS AS O SO LO AS AS O 20	07 07 08 60 60 60 84 84 99
1630- 1630- 1640- 1680- 1670- 1680- 1690-	日日	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	50 FO 65 65 65 65 65	05 04 04 05 05 05 05	EBBBBBBB	00 07 08 07 40 40 40 10 01	20日本の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	93 07 03 07 07 08 08 18	PA 公司 PA B B B A W	60 67 68 68 68 68	AS 00 EA SO FO SO SO FO	200000000000000000000000000000000000000	おうなののなのに 20	08 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	27 AS AS O SO AS AS AS AS AS AS	07 07 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08
1630- 1630- 1640- 1680- 1670- 1680- 1690- 1680-	DE CHE OR OR OF THE	6656664422	60 FO 65 60 60 80 80 80	19 08 08 08 85 85 85 70	ESSNERSEBBS A	00 07 08 07 40 40 80 10 24 00	20日本の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	55 07 05 05 06 08 1E 48 0E	PASSE PASSA 4 E	60 67 08 08 08 08 18 ACT	AS 00 MA S 00 M	32 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	西のないは日本の日 日の日日	08 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	27 AS AS O SO AS AS AS AS AS AS	07 07 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 09 09 09 09
1630- 1630- 1640- 1680- 1680- 1690- 1680- 1680- 1660-	日の日の日の日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	8 05 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	60 FO 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	19 08 08 08 85 85 85 10 10 10 10	ESSNERSEBBS A	00 07 08 07 40 40 80 10 24 00	20日本の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	90 07 07 08 08 08 08 16 48 06 20	P4 8 30 P4 8 5 5 A 4 P 8 2 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P	60 05 05 05 05 15 ACT LS	AB 00 EA BD F05 BD IA CO AO 20	22.22.22.22.22.22.22.22	明のならは日本の日 日のの まは	08 80 80 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	27 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A	07 07 07 08 08 08 40 08 44 99 47 00 07
1600- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600-	DECEMBER OF STREET	ののける場合なる以及のF	60 FO 65 65 65 65 65 FO FO	19 05 04 04 05 65 65 65 70 14 05	SEBERSSBBS 2	00 07 08 07 40 40 80 81 01 28	TO BO AND	93 07 07 08 07 08 08 08 14 8 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	P4 8 30 P4 8 5 5 A 4 P 8 2 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P 8 P	から の の の の の の 日 年 で 上 元	AB 00 EA BD F05 BD IA CO AO 20	SHEET STORES BEST THE	明のならは日本の日 日のの まは	08 50 AP 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	37 AS 60 AC 64 A 4 4 70 AC 66 FO	07 07 07 08 60 68 64 69 64 60 07 18
1600- 1630- 1640- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600- 1660- 1660-	DESIGNATION OF THE PARTY OF THE	ののける のななななななないのでしている	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	19 05 04 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	PRESENTABLES	00 07 08 07 40 40 40 10 24 00 07 18	20 EA PO ASS ASS ASS ASS ASS ASS ASS ASS ASS AS	日本の日本の日本の日本の日本日本の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	PA 公司 PA A A A A A A A A A A A A A A A A A A	おの の の の の の 日 年 の 上 元 の の 日	本の 本田 ため 田田 はた 本の ない	\$ 8 K P 3 S S R R R R R R R R R R R R R R R R R	おうなは日本の日ののはは日の	08 60 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	27 A3 60 00 C4 A4 A 4 4 20 4 10 56 10 10	07 07 07 08 08 08 08 40 08 40 00 7 14 19 40 00 14 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
1610- 1610- 1640- 1640- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600- 1600-	DESCRIPTION OF STREET	ののけるのだなななななのでの公正	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	19 06 06 06 65 65 65 70 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	RESESSEDERSESSE	00 07 08 07 40 40 10 12 00 7 A 85	20 EA PO ASS ASS ASS AS AS AS AS AS AS AS AS AS	50 07 05 06 08 15 60 00 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	PASSER ASSA A PERSON IS	60 00 00 00 00 00 10 ACT ACT ACT OF THE	本の 本田 子田田田 日本	\$4000000000000000000000000000000000000	西のないは日本日日の日本日日の日	08 60 80 00 00 00 A 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	27 A 50 0 40 C 44 A 54 20 44 70 56 70 70 16	07 07 80 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
1610- 1630- 1640- 1640- 1640- 1640- 1640- 1660-	日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	金のける品がなるないのの下のの世界	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	19 05 04 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	#ARESASSURGEREESS	00 07 08 07 40 40 40 28 00 7 18 80 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	20日本の日本の日本の日本日の日日日	50 07 05 06 00 E 40 00 07 05 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	PASSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED	おけて の日本 の名 日本で 上元 のでは 日本	本の は 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	あるなら日本日日の日本日日の日本日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	08 60 MP 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	27 A 50 0 40 C 44 A 54 22 44 70 56 70 70 16 20	07 07 08 08 08 08 08 08 09 40 00 14 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
1610- 1630- 1640- 1640- 1640- 1640- 1640- 1600- 1600- 1610- 1610- 1610- 1610- 1610- 1610- 1610-	DESIGNATION OF THE PROPERTY OF	金の日の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	60 PO 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	19 06 04 40 05 85 85 FD 1A 50 CC 20 81 04 20	学祖日尼古古公古公司公司日本日田司司	00 07 08 07 40 40 10 12 10 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 10	DESCRIPTION AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRE	00 07 05 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	PA 600 FO AS ON A 44 FO SAFO B 1 60 FO B 1	60 01 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	本の は 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	おける 公田 おお 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	08 60 MP 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	27月日の日の日本本の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日	07 07 08 08 08 08 44 99 47 00 14 19 18 19 18 19 18 19 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
1620- 1630- 1640- 1640- 1640- 1640- 1640- 1640- 1640- 1640- 1600- 1610- 1610- 1610- 1610- 1610- 1610- 1610- 1610-	DESIGNATION OF STREET	・ ののける場所なるではなる下の公正日本は	60 PO 65 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	19 06 06 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	SPERSENCENCERPERS	00 07 08 07 40 40 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	DE PROMETA SA PORTA DE PROMETA A PORTA DE PROMETA DE PR	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	PAGE PAGE OF A 42 PAGE PAGE BE A 52 PAGE PAGE PAGE PAGE PAGE PAGE PAGE PAGE	60 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	AS 00 BA BS	(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)	BOT AND	08 60 60 09 09 A2 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	27 A 5 5 0 10 C 44 4 4 4 2 4 10 16 10 10 12 12 20	07 07 08 08 08 44 99 44 00 14 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
1610- 1630- 1640- 1640- 1640- 1640- 1640- 1600- 1600- 1600- 1610- 1810- 1820- 1810- 1820- 1830- 1840-	DESIGNATION OF STREET	· 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	60 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	19 06 06 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	SEPRESENTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTAN	00 07 08 07 40 40 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	PARTICIPATE AND AND THE AND	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	PA 60 0 A 40 P 60 P 61 C F 6 P 61 C F	60 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	AT 00 MET POST SEE TO POST OF SEE 225	(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)(本)	部のないは日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	08 60 60 09 09 A2 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	27 A3 A5 00 A0 C4 A4 A4 A4 A5 A6 A6 A6 A5	の7日の日本の日本会会は100万円の日本の日本の日本会会に100万円の日本会会は100万円の日本会会は100万円の日本会会に100万円の日本会会に100万円の日本会会に100万円の日本会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会
1620- 1630- 1640- 1640- 1640- 1640- 1640- 1640- 1640- 1620-	DESIGNATION OF THE PROPERTY OF	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	60 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	19 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	PRESENTABLE SANSAGRES SESSIONS	00 07 08 07 40 40 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 F0	000 07 0% 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	PA 60 65 FO 65 FO 65 FO 65	60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	AS 00 BA 20 BS	**************************************	西日からは日本日 日日の日 日日日 日日の日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	08 60 07 09 22 03 E 03 E 0 07 A 4 E 0 E 0 0	27 AS AS O SO CA AS A O 4 CO SE CO	07 07 07 08 08 40 08 44 00 07 12 12 12 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
1620- 1630- 1640- 1640- 1670- 1670- 1670- 1620-	DES 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	ののける場合なるでののEFの公共日本は20mg	60 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	19 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	SESSEPTIONS/SESSESSES	00 07 08 07 40 40 40 13 01 24 00 07 1A 85 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 F0	000 07 0% 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	PA 60 85 PO 65 PO	60 05 05 06 06 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	AS 00 MA ES FOR SES SES SES SES SES SES SES SES SES SE	(本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	西日からは日本日 日日の日 日日日 日日の日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	08 60 07 09 22 53 CE 20 GEF A 4 F0 E2 20 60 8	27 AS 600 AC AM A 64 22 4 FO 56 FO FO 52 22 22 23 30 40	07 07 07 08 08 44 44 46 46 47 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48
1620- 1630- 1640- 1680- 1680- 1680- 1680- 1680- 1680- 1620-	日本 日	ののでの自然ななななのでしているとのははなるのはない	60 PO 65 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	19 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	SSCSEPHENE SANSHINE SECOND	07 08 07 60 60 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 En FO ACI	07 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	PA 50 50 FO AS ON A 4C FO S FO FO S FO S FO S FO S FO S FO S	60 05 05 06 07 14 07 15	AS 00 MA 20 FO RES DE LE CO A 20 FO A	(本)の日の日の日の日の日から天の月日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日	明のないは日本の日本の日本は日本の日本の日本の日本日本の日本日本の日本日本の日本日本の	08 00 00 00 00 A 20 00 00 00 A 20 0	27 AS AS O SO CA AS AS O 20 C CO D D D D D D D D D D D D D D D D D	07 07 07 08 08 40 08 44 00 07 12 12 12 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
1620- 1630- 1640- 1680- 1680- 1680- 1680- 1680- 1680- 1680- 1810- 1810- 1810- 1810- 1810- 1810- 1810- 1810- 1810- 1810-	日本 日	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	60 PO 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	19 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	EBBERREPURSES BERRESES SEE	07 05 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	20 En FO ACI	000 07 05 06 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	PA 50 50 FO AS ON A 4C FO SE FO FO SE FO FO SE FO	60 05 05 06 06 07 14 07 15 07	AS 00 MA STOP (10 M ST	 (3) 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	明のないは日本の日本の日本は日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	87 AS 00 BC AAA 04 20 40 BE 120 220 232 36 40 CB	07 07 07 08 08 08 08 08 09 07 12 12 12 13 10 08 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
1620- 1630- 1640- 1680- 1680- 1680- 1680- 1680- 1620- 1620- 1810- 1820- 1810- 1820- 1810- 1820- 1810- 1820- 1810- 1820- 1810- 1820- 1810- 1820- 1810- 1820- 1810- 180- 18	DE D	666日日日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	FO 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	19 08 08 85 85 85 14 60 00 14 60 00 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	を設置の表示のは、またのでは、またのでは、またのできた。	007 008 007 600 600 600 600 600 600 600 600 600	PARTICIPATE AND	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	PA 500 FO 600 GA	60 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	AS 00 MA 250 FOR SECURITY AND A 250 FOR SECUR	・ は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	明のなるは日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の	08 60 MF 07 08 07 9 A 52 03 CE 20 GE F A 4 F 0 E 20 60 80 8 F F	27 AT AT 00 AC AL	07 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
1620- 1630- 1640- 1680- 1680- 1680- 1690- 1600- 1600- 1610- 1620- 1620- 1620- 1630-	日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	666日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	FO 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	19 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	を表面の表面のである。	007 008 007 600 600 600 600 600 600 600 600 600	TO BE ASSESSED FOR LINE OF STREET	07 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	PA 500 FO 800 GA 64 FO 800 FO 51 GO FO 50 GO 80 GO 61	60 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	AS 00 MA 25 FOR SEE LE CO AC OC AC	(株) の (日)	明のないは日本の日の日本の日の日の日の日の日本の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日の	08 07 09 07 09 A 25 03 CE 20 GE A 4 CO EE 20 09 A0 66 EF 00	27 AT ATO SO CO AND	の7の7日の日本会会を受けるのでは17日本記1日の文子会の展覧的な経済を対しては19日本記1日の文子会会の展覧的な経済を行うの文子会会の展覧的な経済を対していません。
1620- 1670- 1640- 1680- 1680- 1680- 1680- 1680- 1680- 1810- 180- 18	DE D	666日日日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	FO 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	19 08 08 85 85 85 14 60 00 14 60 00 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	を設置の表示のできるのできるとのできます。	007 008 007 600 600 600 600 600 600 600 600 600	20 EA PO ACE	07 07 06 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	PA 300 FOR SOME A 4 FOR SECTION SOME SOME SOME SOME SOME SOME SOME SOME	60 05 06 06 07 125 07 1	AS 00 MATERIAL SECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	(株) の (日)	明の日からは日本の日の日の日の日の日の日の日の日本の日の日の日の日の日の日の日の日の日の日	08 60 AR 07 00 00 AZ 50 5 CE 0 CE 0 A 4C 0 E 20 0 60 66 EF 0 00	27 AT ATO SO CO AND	07 07 08 00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

NOTA - Il programmo WATOALORN e service per un Apple lle e lle per

oftware

ta del programma é a \$1860, e termina a

se, contengono cuot molta zen e pochi dett utili sperpagiani, questo comporta una essa predano, in modo da supore subrio цьюно арргоклю и с гардинты Роземала TOR, est anche suesso contribusce al fa-

do i pesei sono pochi 'scippino' più in

Alcuni consigli

saserire è piettosto lungo spreghantio in

Passage of Monstor bastendo CALLer Diesenmento dei dan hastendo 1800-1-0 battere ah zen non verificativi. Dopo circa we right l'Apple correnge a fore BEP ad Finno il sulvataggio controllismo che il dump ottenuto con 1800 1E3A corrispontico) Se non corrisponde, corchismo l'ortroppe), de solito se tratta de beto saltate

dese face per sesenze un A7 nella locazzone 1) sportage la miete di programme i che ris-

SBA < ISBA (FSAM (M = move) DRB < 29BA 2F3AM to riscrivere il byte mancante DRA.A7 troppo si pao asaro la rostine di move

direttamente, ad esempso se dobbiamo toelicre il contenuto della locurione 1998 ui man face: 1998 c 1999 IFTRM (moordary) Terranato il controllo salvare il modulo defirstive cel nome di WATORI OBJE

Le rontine de

ARRAY INT

La routine di unesta volta consente di passine ad un mo-

na nel formato indicato dalla tabella a fienco e lo rousine di di assalvana variabelo, anche dare nacessita

La rossing FINDVAR is more in SDFE3 e restrictor in

Esemplo

Stamps una strings

di'Appi	esoft		
Formato de TIPO FEALE			
AKSTRI	-ASCIT -ASCIT	HIGHT LOW, O. O. O.	
STRINGA	-ASCII +ASCII	LEN pointer o o	

REGET LOW

TURNER PORTS	-
Parametri in entrata Bi e 15 punzaco al primo carattere del noso della variabile de cercara	in ugita 58 c 89 puntame o carattere segment il nome della ver bile nel program
Segistri in corrata	in Tecita
Accomulatory qualifical Reg. X	puntatore LOW non augulficative

indicato nella tabella di per 157 del namuale

a. <u></u>	9999	6666 66688	ananana
EVM COMPUTERS \$1			evarchi (AR)
Mo BANC	A	DATI	OM
D E finalmente anche in ITALIA la MACA GATI. La ENN Computers; M possibilità di acquistare un per computer con uscita e computetti a perzu e concerton	ette a dispo MODEM per CB 5232 IM 20	sizione di chiunque la M 64/VIC 20 (M 1001) o 12) e quindi IBM e]	E.
E' possibile collegard sin alla Evencifi ken colle cre semblare noticle, cooprami el escr Mette arche a dispositione, in parte gratutant INELINA studiata appositamente per gil utanti hella Evencifia avente troverete la prima rivista possibili ma di esperience, ammuni, infolizia sed in piùr con un moterole risposimio. Sono a BPPANZIONI, ASSIMERE, ESTONE. Mindoorre gr	ienze ANCHE f nte, la possi di HOME e PER telematica, i utili anci a possibilita n fase di st	ra utenti di computers di bilita' di collegarsi ad SUMAL. un MAIL BOX, centro scam me per l'estero, progra ' di effettuare acquisti udio anche rorsi (nterat udio anche rorsi (nterat	versi. une BANDA DATI bi non solo di mui, routines. (TELES-OPPENDO)
CORSO DI ASSEMBLER questo como si protoro di Integrare ed un no che non abblia conoscore di elettronico progressatore di usare quadasimori il velociasine routines o interi progressatore di con con abbliatore del mississo del discono di consistenza del co	a ne' di linguaggio r scrivere linguaggio mpletamente visa in 17	CORSO DI GRA Solo pochi utilizzano cita" grafiche del CSM cobbettive difficolta zione. Questo coso pratica per QUALSIASI grafica. 192 Pagóre con tawa Cassastra con GENERATORI CARATTERI RIPROGRAMMEN	le grandi capa- 64 à causa delle di programma- e' una guida impiego della ble ed esempi. DI SMRITES E DI 18.
BACKUP CASSETTE		VOLE SOFTWA	O Iva compresa.
Outside con delice convettore per CBMGA, V Dublic qualisasi cassetta protetta o con TURSO mentre si carica un programma. L. 35.000 HARDWARE	dit	rsieme di TUTTO il softs avole. Comprese le mappe ndi del SUPER EXPANDER, 901 EXTRA dei 6510 sponsabile per il progra	di monoria ed i SIMON'S BASIC, UNA guida
il piu" completo elenco di ROM, EPROM, parti di ricambio ed accessori per il vostro computer a prezzi imbattibili.		XPANSION	00 iva compresa.
PROGRAMMI CONTABILI Biblioteca fordamentale di programal contabili per chianue voglia tenere la prochemi contabili per chianue voglia tenere la prochemi continuo contra contra contabili in mode falle che all'assissione della fattura mode falle che all'assissione della fattura	COPY ecc. I	sso certiidge une seri e SUPERMON, TURSOTAPE, i she non cree neesune inte sto dei sistema ma ne po le capacita' operative ch sione i a L. 75.000 - v	TILE COPY, YAPE orferenza con II otenzia notevol-



COGNOME NOME VIA

CITTA



Superlist per CBM 64

Liverando con il 64 m sono ipensò ramejamato della poca leggishita dei listato che so pure neu mode in maneraparizostire all'erche sono copic di lavono da poper programa, disenta una vera e propria recontrare quando sistedini un programena ultria, mugani al fine di impanne sundebin sono "ferrocherito".

In questo stato d'asimo ni sono imbaltato, tempo fa, in un programmi di Valler Di Doo, pubblicato sul suesero 17 di MC, che proporava un "superiori per Apple II" e e ni proposa de realizzare qualciona di simle anche per il 64, il programma che sogne ne è il marliano.

Esso acres per svere su suampunto listan-

in Base, not it is progressive originate. The properties of the pr

zione doponi con due somplici





recommende a encutarra a resultatori offe com-

vo [SA/8A]

Basic is serious blue Tange 1.4.7 and 17 Lector II hose da ACRES a SCHOA w SER a SEA I purcuton all'aristo del prograpmy Busy she is trovago in \$28 e \$20. programma è finito e u dese ritornare al Bone (JMP SESSEL altroprents to become

un ASCII of use intropore tokerizette ASCII e tutte va bone, ra caso contraco

I byte da \$C01E \$C026 contengono l'i- razione di apertura del file di stampa: in								
come no un Lin esce V como		CONTRACT NO	ectes 1.01					
COMO NO ES OS STR BESSO LONG			#C106 C1					
COOR ON CO LON BESSE . COOR								
CB87 00 00 00 STR 40000 .CB91	Co of Cin. soul	-6110 65 FC 678						
COON 60 RTS -C001	29 79 C1 JHF #C179	VC115 20 07 88 358						
COOR SO GO AS JUN MISSO -COOK	20 10 C1 Jill 4C170	-C110 10 07 RO J10						
CARS SS 78 STX 878 -CEST	20 20 CL JUE 4C120	-C119 29 07 RR 25R						
CHIE OF THE STY FOR	ES PO DIC STR	-C125 10 D7 R4 70F						
COLD NO ED 104 4500 CONC		10124 29 37 PM	#477 -CT					
		C126 45 PM	12-					
		-5127 28 NO C1 250	ecump (SX					
COSE DO E7 OF JER WITE? -DONO								
2000 OF NO ST 150 MITTON 10000.								
CHOR RZ 64 LDD WEST CODE								
COOM NO ST LOV MART LOSSY								
C005 US OF TO- #401 *CNOD	59 ES ON NEW MONEY		125					
CODA 28 CP IF JOR MINCO .COEC	DR ES OF JUST BOREN		9014D -C1					
CR027 RS 28 LON #20 /CR01	OR 92 SHE BORDS		arp /ca					
C009 05 FD STR MED -C002	40 40 00 3FF 80948		90,145 (03					
2003 OF F9 DDC 4F9 -C005	Ni D4 LZX: 604	-C140 66 FE \$160						
C000 AS 20 LDA 820 - D000	E0 01 CF5 #401	-5145 40 34 CL 38F						
COOF OS FA STA WTG .COCG.			8820 CI					
		-C140 20 04 C1 750	#C164 -C1					
COMP AND TO CALL TO MAKE THE POST OF THE P	19 00 SFL 60000 20 24 CL 308 60124	-0140 CV DRY	-51					
	TO US ON HOUSE		CE Victim					
	HC BE CH JON BOOKS	-CISH 40 PH						
	20 54 CL JUN BCLUB	-C151 20 EG EL JON -C154 60 P.A	#C1465 1/C2					
	De PS Ce JSR scors		#C140 -C1					
1000 DD E2 CO JTR 400E2 .000F	40 per car year access		4420 .53					
CODO 28 ED CO JOE #CORD CORCZ	OF AN THE BEST	-C189 29 64 C1 319						
COSS OF RD BAK ACREA COREA		-C150 60 04 C1 33A	43. Ca					
		-C150 C2 81 CHF	**** 1.53					
		-C177 00 04 DE	95165 -53					
			#FD -53					
CD64 20 07 C1 JSR 9CL07 CHEB I								
COOK TO BE CO JIE BONEY .COMP								
			BCLOF -CL					
CHY? M9 28 LON #828 COMP								
CR79 28 64 C1 JSR 40164 .CWD :								
CBEZ RA D4 LOS NO4 LCLED D	DE 70 C1 JUN 40170		4905 (00					
CODA DO DE CPH MADE ACEDICA	E F75							
CROS FR SH FEE BORRS LCGRT S	TORRA SEC RA TO GO		-59					
COOR RS OF LER MAY .CLOR :	00 70 CS JSH #CS75	-CETO AS SE LOS	17- 3010					
CREM LO 26 BPL POREZ .C180 C								

ET ET AUT MEN -5780 88

Allers, neeche tutti sh ASCII debbeno or le duce il fluo posto un SD4 se cure da l

hymachic rasa non un un FOR o un NEXT grands u va alla contine in SC12B che ricer-

п сим абетрабно и за а сако с и сел-

DOPO is named charge, if consider red a Eno & continues in SCSFE ed al proenerging of larges in Bank nemonite a 'neyant'un coeffe locumoncol suspens necessil.

Come funciona

surphinto e poera, nelle logunore sepra un-

tion a lemalite an appearance of a coordinate of

momona, dopo di che se c'e qualcosi che

some pages (in SCME) a per quello delle memoria un programma in Book, si hagoche la statemante un accour? per avere un



Locazioni la sanina zaco unata dal oconcurrente Sumeribili

SFTEA Importa el tratta de tre SFTEA Importa el trattazo promona, aecdedano e logico del file



: Colpitele al cuore :



le stampanti che colpiscono al cuore le vostre esigenze
MT80 PLUS/PC MT85 MT86







SISTEMI DI DISEGNO CON COMPUTER

Oggi ben tre oblicitied different VI consention di diagnore can il personal competer APIE¹.

I starmi differit dello Robo VI premittiro di reclizzare ano verification completile contentica. Il starmi di reclizzare di reclizzare di reclizzare di reclizzare di reclizzare di reclizioni di reclizi

Ogni sistemo ocquisice infotti doli dol librerie giò esistenti o costruite doll'utente e tromite opposito softwore può plottore il disegno sui

opposito softwore può plottore il disegno sui plotter più diffusi dol formoto AA ol formoto AA ol formoto AA ol formoto AA ol con uno delinizione illimitoto e determinato unicomente dollo quolità del olotter utilizzato.







Tool grafico per Vic-20 & Michele Merini - Monzo (MI)

L'interprete V 2.0

Sural Vicione di suo finactino Chilisono crovaft cha, segas aware grosse carrenge, 4 disposizione 51 comundi che aprisanno

Ouants da vos hanno nesuro su MC els to ad exeguire la rostone de IRO che, tra le altre cost, se abbasmo premato un tauto natione da l'a coda del buffer e a vapan'azzaril codice ASCH del caramere Sheft + R. via were trisfenta in Nocco nel buffer del Bofane, controlle a prima caratteri a sinistra us rumero, questo viene interpretato come remecodi linea di una nga di peogramsistemati sa memoria al loro posto, altriprogramme Basic Appens monosciate la

an'operazione fordamonale: carra nella hacasa esazar le parole charve del Besic e le sommer con de codes de un byte dette appearance token. Operate condition consumer ne dei programmi. Racavare il codice relativo ad uno statement è molto semplice in Rom cente una tabella dei comundi implosavalu consideramo, ad esempto, il comando PRINT, esso occupa il 29º posto e I san token sarri danoue 153. Il Bisac del Vic e C64 utilizza, per codificare i moi statement, turn a numeri da 178 a 200 c neovo istrumore, a codici da 254 a 254 (di ria, sorte il problema orgono, cioè durancettore i token, rescure refla tabella la rea-La routine di list deve anche risolvere eloung ambiguits the si possone presenta-

<"> c interpretare tutto quanto segue vergolette o fino alla fine della rana. Papora Abburno considerato il funzioni mono del del programma. Dogo il RUN viene cancata la numa knea nel terffer del Base e routine che esegue il comundo. A questo neek statement, tea comand: e famoure. La none su di un valore numerico secondo see legge del upo y-fEs), dove, doto un

tato v. Una fignzaone, coss como l'abbarno (B), viceversa, ed è questa la differenza che rende recessario un trattamento diversifi-

Non avrebbe infatti molto senso una lines del trpo IF (condizione) THENSIN (X), organic, A - GOTO 100. siff electations descend and a l'altra alla vaficano, a loro volta, in due gruppe tutte i

sponderanno alle rivove fannone

L'implementazione dei mussi statement Con quiento abbamo visto finora dovicible outre chare the ner ampliant if con i nuovi token, la routise di sokontziasowe to regarde do intere, quella che cacchange in one tabella in Pare il cuinda possibile comunicare al sistema la giocea

Locazione Routine pueses 50100-50001 Booken dierrore

Routere th tokeruzzepone

Sará allora sufficiente modificare i vetton in tabella in mode che rentino alle nuovo routine per readerle operative. kenszuriene serumnturto, per sistemare s vecchi statement, salteremo nila vecchia rossine del Basic che provvederà a compriority commais impairà Succione and contra contra

the in process. Dis questio accorpgisments basegos tome courts on a supplication intendiative fails no courts on a supplication intendiative fails no consisted not look. La routine of liabiling contents for postatione opposta andia accusatione of all liabilities accusatione of liabilities accusatione of liabilities. Access all intendiation of orders of this internation of an estimation if no more che troosa nolla tabella. Ascela quia beauta (tree) professione della sub-selection de

Per decident control forms ongo incontrol and classifier «"> repolando o com milla routate di solunzazione o Per finiri, uno sparedo anche alle altere due nostine II leo funzione sinceso, a piere dei dettagli, è assolutazione i nologo a possimio trinquillamente fare un discenso valido per columbia.

trambe

Ce as a charrott della recene Chargel

del Base (19073) went perfectut en constme del programma e, se cano e nel marge

trambe del programma e, se cano e nel marge

trambe del programma e, se cano e nel marge

trambe del margel (19073) y me coggato e

sono del margel (19073), y me coggato e

saloreza, alternacia si vere con un solo

alle rostice del Base Mercosti. La Merco
pistile per efforman la characte del margel

trambe del margel (19073), y margel

trambe del margel

tramb

nouvitione is numeric questions, social caricialo nello sinche del recorporacione l'infériora con della recrise de eseguar decrementate da une e i programma tetturnia con un IMP (solzo). Confidencia, quendo il 6303-630 mostes un RTS (moterna dalla suboccincia preleva l'indemano devir sociale fictivazio un ISR (sollo a subrestire) di allo XTACK ner recordinali Processione un

byte pui avieni.
On a chiaro che se noi abbasso fornito sello STACK Findanzio del sostro programma -1, al primo RTS-il processore se susciral Fornicambre. Instile aggizzaper che in Ram è stata cresta ana tabella che

no ordere con cui sono sistemati i nomi nella loro tubella Questa struttura consense di intervenire faciliminie nal tool, una volta che si abba-

Questa structure di comme di instructure di consideration del cons

scooph and man	steh
(la word	SF00-SFFF

Valua fannos SESS-SEES

Il tael

Quesso progiumna ferance un'exten-





steed 31 Beave utrautom, per la presission est 4 connacte (10 Brasons, con una certa propessoro per la grafica. La pugni grandera propessoro per la grafica. La pugni grandera per l'Alas risidazione la la directionato di 160 a 170 pers., can èl massacco che consense il migher compressoro con la contratti del c

grafter agree-value the post execution loss where not termated on mode tested. Private of proceeding all resume certificials and an agile attenuation in execution target and as agile attenuation in execution target tested in recursion target in the modelates over construction of tested and execution of tested in post attenuation over construction assume where the post attenuation processing and appropriate the assume where it post attenuation are presented as assume about the post attenuation of tested in post attenuation of tested in post attenuation and according to the post attenuation of tested in post attenuation as post in post former assume veneration of tested in post attenuation of model Multicoder to effective courte, (i.e. extense if also continue to teste and the post attenuation of model Multicoder to effective courte, (i.e. extense if an according to the post attenuation according to the post atte

te lo stato del prati: un praci acceso de celere I disenta di celere 2, il colore 3 vene spanio de i prati gente sempre accesi di colore 3 (usultano), D'ece un pos sudocheremo quanto paramento congi (di netori prati di prati di prati di prati di prati di vuol dere Poste e Telegrafi, ma plot-type)

I comandi NGR abi

HGE abits I kin nakamere v MON canals in pagins affect and selection and profess and soft abits and profess and soft abits at memorite di escenario. Nas rebudes passenges CLS canodia la propas grades. TEXT sistem is made uses concellendo i TEXT sistem in made uses concellendo i TEXT sistem in made uses concellendo i COGOGE (SC. BO, DA, MXX) informati na concellenta del concellent

CORDER (SC. BG., IN. AKX) infectors individually considered for the control of the video of the litter and control of the control of the litter and control of the control

occlusive del Vic. I prim tra sellori ardicaso nota de grero si con est. XFTallicaza del grarotore di ramate o Vicel visione. I primi qual parametro deviceo concer competen tra 124 e 2 VO 1940 e 15. Anche qui di attracció ginarim para e finar que seu profesir de 1 a 3, se PLOT pt.X.Y screenie, secondo le modalita sharre de pt. si pumo di coordinate solverno X

nation di X e Y devono essett compresi 3 235 LENE pt. XI., YI X2, Y2 tenons una rei di punto di coordinant (XI. Y1) e è essette

> 2) i utari e variatia non compress un til 20 separitie dia variatia FRAME gr., XI, YI, X2, Y2 traccia il retiansio avente come dagonale la congrangora i prin (XI, YI) e (X2, Y2) BOX et. XI, YI X2 Y2 come FRAME, ma BOX et. XI, YI X2 Y2 come FRAME, ma

remper il retangolo

AXIS pr. X. Y traccio die anti occopitale,
uno sericulico uno occopitale, di coccipata X
c Y

ENVERSE effetan il regiono di tatta la pugna grafica Furonea anche et modo tario

BXOL x, X, Y modifical colored uses comformensors. In 16 page either no se sofe il distantensors. In 16 page either no contrata del contrata del colored si sofetter carro la mesa midicala. Contrata conome può apparere di hibble soffica, se con su prò i aponenna si ponomo citamento depit cilifant noverelo divisioni di valore si more i con sidopene colori divisioni CTRCLE pit CX, CY, EX, EV, traccus san concentrationi del contrata del con-

timere una esconferenza é rapporto en RY XX dose essere coro 1 3 ARC pt. CX CY RX, RY, A1, A2 trace

ź 8 1 3 3 2 2 2 A. 45. 2 2 è 9 ź 8 6 8 5 -3 28.80 3 3 28.23 ŝ + ÷ 3 ź 9 ŝ š 3 ž ě 6 9 8 ě ā 3 2 ż à ż 5 3 3 å 1 3 3 2 1 -3 ř . ž . à 10.00 ź ź 3 3

DRAW "storms" questo statement, molto

T' - Ni seveta in basse di un peud senza acces-

pensitric user to ORAW correccion

Majacolt is course

4 Manuel 6 - Minimolic in compo seneme FLASH's about largement of a foregone

FI AGINGE GROWN CHORRES STREET IP XI. VO. XI, VI efferts, property le DOWN NO. YO. X1, Y1 come \$77, no venu LEFT NS, YO, XI, YI come UP ma vette RESET TO VOX I VE copy UP no some

DISP (X. Y) a machine street weaker all-PRINT del Bear V 2 0 cm la differenta che L

RELEASE operation FIRO di sistema si va

DOKENI, NZ effettan una POKEa 16 be CSURES come CRIMP, on coping to CE

SETERR on consents di gestire gli errori di n Underwitte alla SETFRR e state met avvos-

ì 3 ž ŝ i š ñ ň è á COLUMN TO THE PROPERTY OF THE



DEV "considie", SA, EA, sales su mater la period de marro una parte de Rain per-cerbenismente sultanta con IROV. Non reflexio NORREAK disability if toste di STOP, le STOP + BESTORE e é comundo de Las BREAK arredia l'effetto di NORREAK OF SEC mondal total effect ments on solitor for

Functioni

DXD, N. V. effects on tox or most d MODUA 95 proma diresti divisame tra A.

PDL000 pPDL(1) legge gradelle-due naddi

DEEK no effected in PEEK a 16 bet alle HEX ("savings"); effetus in enverseer di

OCT Consus" i effectes la consenione di

Caricamento e mo Dogo sver vogo un leso della mediente. anello melore nemoro «Calmo, erra-4006 hate surger of compages. Your consense il check-sum è quetto, se non è la vestra gramma Boac on Ram Saccounterests

I wen comands said inable compare of our more il programmo Basse, cosa che nelve-"hoof" 20480, 24576 (sens 16K) per recur--ada-sequence LOAD "teel", 1.1 e tem

mare du Basic un'apposits routure con d computabili con il Bosse V2.0 e non essono but di sorte, questi moro di sparori sal engersereature, controllure avoite listati-L'arica cosa veramente importante nsmeric Pean dell'astronness THEN che grando è servita de uno sistement del down Penerumone del THEN, il controllo cursus a consende Microsoft, aggrando quella che noi abbinimo riscritto, provocando un SINTAX ERROR, processos " Processorante e saperato lefine una

com tento, commerc un Sintes Error, non

ě ě - 6 ž ò Ř

è 5 i 6

HAI PERSO LA MEMORIA?

NOVITÀ ASSOLUTA SE EM PC. PUXI





La sene GCS "no stop" garantisce la totale eliminazione

GCS 150	Potenza max	10	convert.	150W
GCS 300		1.		300W
GCS 500	-	1°		500 W
GCS 600 e XT 700		1"	-	450 W
		z		200 W
GCS 1000		1°		600 W
		z		300 W
GCS 1300		1°		800W
		2		500 W
GCS 2000		1"		2400 W

a 1200 Wat cad per un totale di 2400 W

DIGIT	EK	CON	ายมา	EB	

JUSTIC MC	ORIGINE INVICE DOCUME	MICOROLI
lone		
Sa		
766	Cop	



di Gran Marrie Gambiani

Spake é una versione per Spectrum da un moco da sala molto popolare qualche tem-

L'obbsettavo e priotaire un serpente senza farlo andare a shattere coetro i bordi dello del senneste e marrestabale, quinda e é poco tempo per pensare a dove andure, por si corpo del rettile si sillungo constituirmense, rendendo sempre prú difficib e medicose le

Se si riesce a sopravvivere per un certo ncomencia, ma questa volta il tempo per

velocità il momento muede alcun dearnik correposdenti (kstato 1) vanno mole qualsion, dopo gver abbussato le NEW e digitate if programms Basic (lists-

corpo del serpeste viese usano il carattere di moltrelicazione (CHRS (42%, opportug uniteza d sembolo di "ar" (CHRS 64) la questo modo e possibile impersare



Quality programma a dispossibile to consider

CODICI DECIMALI

98 724 4 8 9 158 198 2 4 6 198 2 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1265 9 4521 9 452	
966 244 991 1466 256 966 149 1466 256 966 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	
96 1822 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
126 126 126 126 126 126 126 126 126 126	

per de pogine 13	To .				
3	00 +01-0 +040 0404 104-00000000000000000000000000000000000	40400000000000000000000000000000000000	0214 12 12 12 14 15 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	0240040404040404040404040094000400000000	2

.....

SNAKE

SEL









Lietato S		
18 RE1	······	
38 REM 35 REM		C ITALIANO +
40 REH 50 REH 180 CLEE	*******	************
		00E (\$(x)-48-7
# (COOE C1	(x) >64)	
7E05E09E0	SECORES 1	24FE22885C22865 090688CD038E113
	C30308" Che ck 164: SUB =0	
	carica i	
	ful TO 4	
	add=add+	
210 LET	summaum+	code
230 IF	R car 5	THEN PRINT "R
235 REH		nuova TOKEN
236 REM 236 LET 240 RERI	ntok=0	
	fai TO L	EN 46-1 E 45(f)



The second secon

The state of the s

Rosie Italiano di Poole Cena - Borrione (VC) Questo programmo permette di carebamora usa beeve routine in higgiappie no nei DATA a partice dalla rira 350 Il dificus a paccere Dopo aver digitato il programma date il RUN e se tuno e a gio miscebena vi companini la scritta RI-CONTROLLA c5 ed il messaggio di STOP. E possibile solvere il solo largue-CODE 65030.506 in taleaso nervo di nea-

a 329 carroune i maovi token, la riga 330 channa la routate in languantiso ma chana e la ciga 340 provoca un serri-new cancellannen direttaare en en NEW Se is volene USR 65030. Il primo token depo un messuggested a program of done of messagement of OK were visualizzaro amoura in inglese ma-

vazione dell'enterrunt modo 2, la marte da stro I. Ome volta che si ha un serrate di dispositivo interrompente (nel nostro ciso essente indirizzo curica das hyte nel contu-



no sh sedimen delle routine mate de med do il conspener deve, ad escripio, stampure con quello della russa regione di PRINZ ogra volta che deve essere stampato un drinterrupt Questa coutine, refine salta secodace da stampare corresponde ad un tostemps (in BC sel video), comes in DE l'andarazzo della rascua tabella dei sokon e

programma se Basic le rishe da 160 a 230 listato assenbly one wread

Ingova routine di Print

province di attivazione dell'interrupt modo 2

(SCHEE) M. Interior in SCHEE Inferiorisms of Dates .carsca nel resistro indice MFO .setta l'interraft modo 2

DISST IN usetta 11 internutt moio 1

PET muova routine di interruft chianata oloi 28 no INTER

PUSH H HL. PRINT (\$5086).HL /l'indirizzo della routine di PRINT isalts alls routine deals interrupt

ottigre i codici rell'intervallo 8-98 CPLL MORES -chiana PO-FFTTU DE. SFE27 -tuesta e' La muova tabella dei token COLL MOTIO ophisma la routire di stampa dei token rance Passando Per PO-PETON



Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per ovvare alle difficoltà incontrate da molti lettori vella digitazione dei littati pubblicati nelle varie

rubriche di software sulla rivista, MCoucrocomputer mette a dispatrizine i programmi più significativi direttamente su supporto

magnetico. Rieptogliamo qui a fianco i programmi deponibili per le varie macciane, ricordando che i moli non onno previsti per computer diversi da quelli

Il numero della rivista su ca viene descristo cuacian programma è reportato nell'apposta colonia, consigliamo gli interessati di procurati i relativi numeri arrivati, remandimente

orretrasti, erentualmente rirolgendosi al nostro Servizio Arretrasti utilizzando il tagliando pubblicato in fondo alla rivista.

Per Fordinazione invarre l'importo (a mezzo assegno, cit o vagini postale) alla Technimedia uri, Vin Carlo Perner 9 00157 Roma

Le cassette atrizzate sono Basi C-60

Compusette II; s minifloppy sono Bust ungola faccas ungola denarii.

Totale programs (6) no	
APPLE 13	
COMMODORS WITH THE	

17000 17000 : 17000 : 17000 : Estambel Bassr 20000 :

Traction and create of Cour be Connecte, 2 per 1 strictions

do ENTER o abortoco la partita in corso o a toess al escre proposée. De quoto o



di Mano Bassaw - Anima

Sal numero 36 de MC dello scenso dopossible mare con il cursore fison della

chia in our e possibile prisare con una

denensors delle seacchera, Questa poochecus e le suiramons e more suffis sesections partita. La possonne corregte del curson

WERSDZXC Dentundo lo zero e possibi-

Principali variabili etilizzate

se, insieme ad AR serve per raco-

med a fill be by 27th cofficers	SSEC. F. By Subjects	9015 + 29/32/19
LEAR.		
	OUT INCOME DES	CRING HOST
MAE: 136, "GROSSET FUT DE SE FF		
MB1102", 001900-571", 1	THE R. LEWIS CO., LANSING	
8.8510.7-11		
0.06(2,3,4)		
NEWSTROOM COSCIO GRANDS		
Books right 7 ret. 5 7654 alignment		
Department !!		
NO THEM AND DUSC AND		
TY DEPOSITEDLY "		
Buesta calarse 7 "160		
S PADR AND BUSS, Prip		



DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT Namero di righe della scacchiera Namero di colonne della scarcha-Ordenata comvete del cursero stamps alla PRINT AT AT c Coordinate temporance della acora posizione del cursore 100 data da de la constitución d 18 5 20 15 6 18 5 20 15 6 1 18 2 13 20 22 14 7 21 13 27 4 24 18 2 26 31 36 25 29 33 32 7 20 17 19 5 2 18 27 20 50 6 COMMAND OF THE PROPERTY OF THE 640 IF SEY-02 THEM 1820 678 IF SEY1170 THEM 1820 940 PRINT THE 1820 975 1000 1500 CACL REMARKA, 8-5471 TICHE CALL REMARKA, 8-7471 TICHE CALL REMARKS SHOWN CO NEW MOUNTED TO 1500 GROUP MATE 1420 GOOD TOTAL NEW CONTROL TOTAL NEW CONTRO 12 45 34 11 44 33 10 43 94 33 82 22 100 81 22 74 35 87 50 80 86 90 86 85 1907 CALL CLAM 1950 FOR 1-1 TO F 1004036 1908 CALL HOMBHORI 17,811



Sottoprogrammi di gestione del video per il PC-1500 di Mancos Solora - Milano

SGV | 500 e un sottoprogramm in linmaggio macchara che pernette la vineabanocore di stringbe più liamphe di 30 cambien e l'introduzione dei don mi modo più distense di quello permenosi dalla intersore l'NPUT, e in modo più efficiense di SGV1500 occupa 497 byte di momori partire da un indanazo quidanque gli si ruza che compuenno nel listiato del p

&77FE (pezameiro di controllo), &77FF (posamese del cuevore) e la varubile Zi (terminatore)

Incommented:
Le operaneus neste da SGV190 possono-esser pas o meno complesas, sucerdo à
valore da prazente di oriente le ll perimeters dicino è crafficiato corre segue
della ll'accionoperaneus visibilizzos por males della stringa, sena centre
carriera sua parte e con il custore
crafta possorere operativata

B120: 46

B128: 02 29 FD 18

IR

EE ES

BS 82

\$601588 882C. 32 ease. 8884; D2 8) D8 FD 9288: 68 88 RROW. BR 88287 86 83 84 62 8848: 8, 8804. 8828, 25 86 06 gage. 882C: FD 8838: 50 88 88307 85 80 88492 82 FD RBC4. BR4C 8804. ganc: 8864: EB CA BBF4: FD 8868. F 88E8: AE

8074; 22 58 68 22

BIR4: BR 40 BD 60 B184: 8118: BC DF R134: 8118: 42 6F FF 8 811C: 8D AZ B128: 53 4B BIAR: BIRB 8134: EB CO BE E4 813C: 10 BD 22 30 8144: 22 50 FF 40 B158: 4B 4C RR 83 8154; 81 62 RIAR: RI 8164; SE 30 FD 50 58 SE S8 8128: SA FD DA FB

88F4: 88 82 FD 68

BBFC: +1 BB B3 04



A01 II sottoprogramma visualizza i pretro 26 circitori della sfringa, senza carsore, accetta un catatione da tissinera e ne restitursce il codice in ZS

tunce il codee in ZS

&4.1 Il solioppogramma visualizza la
straga - o una sua parte - con il cursore
nella possarere specificata, accetta un curaticre da tuntena e ne resistance il codee
in ZS

&6/2 Il solioppogramma con continue ci

in 25 and 25 action programme wearload a primary & 600 H sortice delta 603 strange, sense the cursons, acction an constitute of the lastenia of excession of 600 km and the cursons of 600 km and 600 H parameter of 600 km and 600 k

as mirrodustracente e resistancio ne ZS di colare del castillore mirrodutto ACR II sunteprogramma viscalizara li ACR II sunteprogramma viscalizara li stringa o e una sona giette con il consonio relativi da labites e il menercono in possibi estattivi da labites e il menercono in possibi in successo della stranga. Quando vine sunta consonio di consonio con successo di sunta con successo di sunta con successo di sunta con successo di sunta con producti successo di sunta possibili successo di successo di sunta con successo di s

&43 Core nel cisto precedente, con la virintata che anche i codici &18, &1C e &1D (CL, INS e DEL) vengono gentin internazionie e non sono considerati ter-

Per charrier il sottoprogramma occorre quindi

All American of use variable (CV) regions overse). Tudicition of sottopognesses 50V1500, the consode on it use individual concentration of concentration. The concentration of th

(parametro aguale a 600, 400, 440 o 440), necronovane aero o)Soughere il valore del parametro e nometrazirio nelli locazione ACPE. o)Se il parametro ha valori maggiori o igigala i 640, recentrizzione nelli locazione ACPEP. I radice del curatiere su cui devo escrep possionale il custore Il Charante di ottoporgramena con l'istropore CALL, (N. 1809).

Al nitorao de SGV1500 si hii la seguente di Commerc di Sila locatione de A77FC contiente la longua de la viriagia mentre la longua de la viriagia mentre la longua mentre la lon

contentio de ZS e coussile. In caso contention de ZS e coussile in code et de number de ha-feurrission Passens del sontroprograma. Il ordere nomerou del constitue pue encere entressito come ASC (ZS) o. o. o. sitamina, come PEEK (ASTPE), bi§ de parametra valeva del2 o del3, il occienza della locateme de TFPE puo co-sere stato carabasio en del2 o del3 reporta-valencia.

CISC hi locazone &77FE si enceno consene &C o &CI, la varrabile builler #550/6 o sata, in generale, modificata e la locazone &77FF ornizene la pouseone aggrorada del cussore di la locazone A77FC conterer la luncomone & TTFB consent la sua lenghezza musième Esaminamo ora alcuna aspetti in mugmer dettarlin

Estamasano ora akusti aspetti in ringgori dettighto. SGV1500 aucetti i contineri di tuniteri mediante la romitasi KEV SCAN II dell'interpente Base ganalogamente alla straziore INPLT e divenimente i dalla funzione INEEVS, che tan la romitosi KEV SCAN Il, quandi i usto SHIFT, SML e DEF neti generato un l'ero codere specifico, ria ven-

sono esseri restrieri al programa Bare sono tititi e soli quelle in figiris 2 All'ingrisso nel neltopropiarira SGV 1500 vengono fatti alcuni controlli di validiu digli signorira Detti LPhi langheza dal prompi, LE bi langhezza efficiiva di prompi, LE bi langhezza efficiiva

softwar

della stringa, LM la sun lungheom massima e PC la posizione del cursore, deve

1) LP <= LE 2) LP < LM 3) PC >= LP+ 4) PC <= LE+

3) PC >=1.P+1
4) PC <=1.E+1
5) PC <=1.M
(be presed tox consistences veragone controllate surepose, is a line for add to se dove concervocadization of cursorer). Se i constrolli nonverso underdiscenta, il nuttiprogrammenti
in a Beop e reforme immediatamenta, in spectio modo in evide che bunish system ediposition modo in evide che bunish system edi-

nto modo a vivin che banati vivinte nel grogaranta Risso gonsson ordendente la mochena o producer adri effini vitania.

Derimet Frincionante dei sini, le postrodia, in endo dei rispetture le orieditoria oppra capater. In pracedurar, frintroduzioade su contante rella LM-enera possitoria e si producer dei controli, qui destrodia e si producer dei controli, qui despressi con di sussenti e si responsabili pri l'erici, o di suore INS quando la strogativati dei dei controli, qui proposativati dei dei controli, qui proposativati dei controli, provocati in Beng di pristitata e vanne apprariati con al le pro d'efficie secrembiamente, se le-

non prevent abbenissis a lange (quasin effects o othersto unado) is rossiss KEY CAN i dell'asterpeta). Il tado CL (se gratio inscrazemento careclis tatas is straigs, con Peoconomie dell'ovessanie prompt. Se nello spanie conto dal taste INS nen

of macrossos CHIS (79) on some character and acceptant and surprise of wome restatuted as surprise of wome restatuted as surprise of wome restatuted. See price acceptant (see 6) did not surprise out of the procession of the proc

реограф заваже вой в веда гозодноством об сова сователент появелен совежа вышито о том в поейгений и совто речета. В ой реограф за выпоснения в обращения в поейгений и совто регитации об выпоснения обращения об в поейгения от том об в поейгения от том об в поейгения обращения об в поейгения обращения об в поейгений обращений об в поейгений обращений об в поейгений обращений об в поейгений обращений об в поейгений об в пое

12"PROUR SEUISEE 188:"R":CLERE :CLS

188:"A":CLERR :CLS :DIM AC28), B4C 83938 118:REM 6U=2569 PEEK (87865)-4 PEEK (87865)-4

32 111: INPUT "Base di SGUISBB: ";GU 288: "C": IF K(BLET K=B 218: PA=3: IF K)28

200: "C": IF KCBLET K-0 210: PAN-3: IF K220 LET K-20 220: PA-"C'-STR\$ (K3+"3-":LP-LEN (PA)

K3+"3#":LP+LEN (P4) 238:B4(8):P4+5TR4 (RKS) 248:PGKE L27FD, LP 258:PGKE L27FE, PG 268:EALL GJ, B4(8): 2+63C (24)

278: IF PRIBET Y=2 16010 298 288: IF ASC (INKEYS 3CYLET PA=3: 6010 258 258: IF Y=180ND KC2 BLET KKK-11PB-

8,ET K-K+1/PH-8:GOTG 228 388:IF Y-1/PH-8 LET K-K-1/PH-8 :GOTG 228 318:IF YC3138EEP 1

318: IF YC3138EEP 1 :50T0 268 328: IF PEEK (\$27FE 328: ND 238: ND 238: ND 238: ND 248: ND 258: ND 258:

State S of Comments and Comments of Commen

Un esempio

steate. A taolo di esottato aportanto un progratima Bese che un SOVI-500 in undo recibo cinzentam, per cummaner e spodificare gli elemento di un vettere fuede fig. 3) Il progratima ha bisogno di poche contenta

Directosconomio del vettore da esamunate inodeficare e della il sientga da more con SGV1500 (Ni caretteri sono largameno sulficateti).

tamonae il programma Banc, il suo mderizio più essere calcolato automalacimente, in ciasi contrario, deve essere ottenato con una nitruosee INPUT (siviarinetti in possible usari a

che READ/DATA)

Si controlla che l'indica della tatale ella sia dimire i herra, in modo
da civitare errori in diccultore
Si assegna il valcee 3 al pararsetro

230 Costruzione dell'interra strarga 240 Definance della lunghezza del prompi 250-250 Chamatta di SGV1500 270-300 Gestione dei tanti "freccia si gili" e "freccia si sa", con ripoti-

gri" e "freccio m su", con ripetimorei safonsalez. 310 Trattamento dei caratten non gestin. 320-360 Trattamento del caratten EN-TER.

Sottoprogrammi ausiliari

The applicances completes, if trassection automatics describtes pair midiate association pair midiate association access executes altous execute parameters upuelle a 640 o 641 e trassacribus executes migoli caration est propose parameters. Basic Per facilitare quients trassacribus control, norse accessibilità de programenta Basic II en franzaire esta 650 (500).

iringa,
b) macraose di un carattere nelli somc) cangellamore di un carattere della

Questi ferroires sono intrio otrerabili constratale intrinsice Bisson, no il replacentasione in hegauggio muschasa raselta ierasiation più difficiame. Tuttis e in estimptogrammi humeo corea argonizazio espektivo in vienalità all'ammanica in casi operativa i in vienalità all'ammanica in cai operativa i trovano nella locazione dell'IFF i rodoci della possimone in cui opperate (se envisido, se la un Bisep di protonio) il contensa della locazione di TPFD e d'TPE vegico.

recrovizzazor - CAL base + 44), sings Blomattee da memorazare vient perso da 25 flocamere de TF49, a centerato della locazione de 27FF vest incrementato, a moro che non sa gia ugualti alla langheza massimi della sitrega Bazzazore - CAL base + 368 41796.

Intersione - CALL base + 288 strenge.

Intersione - CALL base + 288 strenge.

Discussioni & 77740, battavas se ZS="
(PEEK 18.77701=0), so sa si strobelo di
mescanere CHRSC99 II contensto della
locazione & 77FF non viene recellizato.
Cancellamone - CALL base + 420, 54746,
Il contensto della locazione & 77FF non
viene modificato.

La scrittura evoluta

Sono trascorsi oltre 5000 anni, la comunicazio evoluta sitraverso i secoli per rispondere alle esigenze dei vari periodi.

NUOVA SERIE MICROLINE

Le nuove stamponti µL sono la risposto a esigenze dei nostri templi supersilenziose compatte, leggere, continuano la tradizio, di affidabilità delle stampanti OKI.

μL 182 89 colonne, 120

OLIVETTI, etc.



dtissimo compativa i miei perd copose piu volte d'introdurni Great have for everyone who wents word of the housest the formation who wents word of the the the transfer of the the transfer of the transfer



Il futuro presente

Technitron s.r.l, Scottl Strigtopo Dyean Corporation 00109 ROMA - Vis A. Visila B. Tel: 100 50109-11-1-1-102035-6 - Teles. 680171 TECHNOL



Usr e Call

Соме дій регативніство вейливнего зготзо, за цвезбе равним регігенто зій на агдечесто тоско хиретівніе е del quade finom векомо ситта вокі расілам де сіхначите ді задосите за інщумерро подсейний ді рестатив рег тисто diffe tirritism USR е

La novata consiste non certo nelle istrazioni, unua ben noir quanto di occare carateristriche che quio necian nannali riporta, noi nel fasto che finolnicette si potronno assore nel modo giasto.
Farcamon sorreto i ferminata al "BASSEC

80 Reference Manuar, della Microsoft, mimade che most tim parmodone el rea notime rateriamo sent'altro degre di essere diredgade.
A complemento di quanto abbiumo detla correa mendala sammanaria che, a

seconda del upo del valere aumerico, usavia un occupanone di resmona differente de upo a upo con dispinance del tyte secondo la sabella che seguira le prosume considerazioni miseri suppranno die abbamo a disponinene 2 byte cone e prassa consolidata nel campo dei misotopinocossona nalizzando la menero ul byte dorto byte a manitzando la menero ul byte dorto byte.

primar TLBB e per TMSB del valore desiderate.

I susma in dispola predicione, como abbamos vatto, coorperando gastro byte e repetirimentate conferenzano. la manteua crienza TLSB, por al byte de depocente.

TASSB) e por il byte di especiente.

Tarrater il adopta precisione milico occupano 8 byte oco predaporar perma i 7bite della mantena in avattre dell' SB per

arrivate all 'MSB) e per ultimo il byte di espociate. Il persica il surrero viceo posto in memoria apparentirmente al novescio, rispetto a come avevanto indicato la scoria purticati in fendo se cianco i ani accordo con la rigola che vicele prima i byte mono agraficiati i e noi cuelli mei mondicativa.

In tabella positurno sestetuzzare percab



Nazioni prefiminari

Instatatistic ricordamo che gai nel tranecro 34 di MC, nella rubnica "I tracchi del
CP/M", abbasso suggestio un metodo per disporre di una corta cona di menoria su cui porre la rostra suborizzate in Austra-

bler (sells 280). The little and the channels (and mode che sodermen an acquire) all a phenomen, abbenous a frequency of the channels of a selection (PUSH) oppure channels of a selection in longuage of Assembler (CALL). Set there take passes not basis soo, affects and a selection in a longuage of Assembler (CALL), set there take passes not basis soon, affects and a selection of the channels of t

Al terrene della routate, prima di mpeasare il controllo al Basie, bisognerà imprasnare il vecchio valore dello SP

L'istrazione USR

Corse é ben noso, il formato dell'istruzone in esame é il seguente: USEI (cities) (argomato) dove «cifre» puo vanare da 0 a 9 e l'<argumente» è una qualissai especsio-

In particolare suppearso noche che <eifee > specifica quale delle 10 possibili funziona USR distata chiampia, corrisponden-

temente alla cuira formua con l'intrazione DEF USR relativa a tole USR Inolare è apcora ben noto che, se la « ci-

ternateamente l'USBO in ogni esto finadenzo di protesso della nestia pericelare.
USB. e determinate on la DEF USR od exempo DEF USB. e del PD000; l'exempo DEF USB. od DEF USB. od exempo del region della DD, contrardo che vanera in finanzio del DEF USB. od exempo del region della la particolori, dopo in charanza della selevationi il regiono. A l'accumilatori contenti un sudori strettamente l'egalo si a

"tipo" dell' < argomento > forrate, accordo la comenzone Value di A Tipo dell'argomento 2 lettero (complemento a 2) 3 Stringa

8 Dépois personnes
Andonomies per permit conta cusi in cui
suitata l'argentente è se manten, per poi voltere
la principate di consultati l'argentente di se manten, per poi voltere
le principate di consultati l'argente di consultati l'argente del consultati l'argente del consultati l'argente del consultati del Bassa per efferitament i nono colciulati del Bassa per efferitament i nono consultati del Bassa per efferitament i nono colciulati del Bassa per efferitament i non colciulati del Bassa per efferitament

regole vaile în necesa puntivit. În particolare ai Parprenento û di tipo lietere (che nechede pessol solo 2 brit; aranno utilizara isolo due brit di informo PAC-3 e PAC-2 espetimenente per la parte mano applicatava e la pia graficativa del memor e questimente, per la memor e questimente, per la constitución del memor es questimente, de nocesar espetimente a Complemente a CA de esempo subtio dopo la chamma dell'attentione.

Ad esemplo subito ell'intruzione B% - 1000 A - USRI (B%)



a disposinone della restine in Assembler, avverso la seguente situazione:

FAC-7 xx FAC-6 xx FAC-6 xx FAC-6 xx

FAC-1 xx FAC EX + HL

Inflats suppasse che 1000, posto in una variabile rritera vale in esadociniste 03/EH: la coppia HL punta comunque all'indirazio di FAC e preciso per puntico all'LSB del valore bisogna indiraziore la cella HL-3.

Invece se l'argomento è caprenso in sin-

Herece se l'argomento è espresso su singola pecossone eillera avertto anount che HL puntano all'indicazzo di FAC, mi per quest'illamo avrano un'atilizzono esc di 4 byte e pri il precissone le celle di FAC.) si FAC, si peristito accordo con il mesodo di memoritziazzone di un sucorro instro Ad campio, se cargusano le seguetti intuitato.

P = 50000

overno, appena chumata in USRO, HL che puntano al FAC il quale conserrà

FAD-6 xx FAD-6 xx FAD-4 xx FAD-3 00 FAD-2 60

FAC-2-00
FAC-2-00
FAC-1-00
FAC-100
FAC-2-00
FAC

visto che 50000 veneva codificato internamento con i quattro byte 59 43 50 00, che però companio in memorisi in ordino invenso.

Infine se l'argomento è in doppia, preosone, allora il FAC verrà utilizzazio intermienta, ancera in necordo con la codifica di un valore in decognia presenti.

Ad compto, ponendo 81 - 8 B - USPO(SH) si avek un FAC cosi occupato

9.C-5 00 9.C-5 00 9.C-5 00 9.C-4 00 9.C-3 00 9.C-2 00

FAC-0 00 FAC-2 00 FAC-2 00 FAC-1 20 FAC-10 — HL

dal memento che il valore 5 vicne codificate con 83 20 00 00 00 00 00 00, si nolito "revviccato" altr

Un discorso a parte si ha sel caso in cui l'argomento dell'astrucione USR è una

In particulars, taleno dopo le chiarmate deffisirambnes tiesas ed orvisamente accessiva de la caracteria del la serupa la caracteria del la serupa del la serupa

gone in lengtheza della sirriga, TLSB ed infine [MSB] dell'indicare di memoria in cui è posta la straga. In questo caso bioggni poer una piericolarisuma attomnere perché l'indiritzo della straga poò essen "all'interno dell'area di programma" nel ciso in cui avestino della loco del genere.

200 AS - "PIPPO" 210 XB - USRR(AS)

In questo caso refitti l'indirezzo della sensp, potto rella "intrag decorpor" è propris quallo del hyre constanerse la prima "P di "PIPPO" se per così e necume in Assembler manpole sa qualche modo la singar "PIPPO", altora inevalabieranza o alterera se non distrugaria fistalmente a programma siscono. Piur evitare co è consplaché cambiar l'assegnazione di funci 200 con la seguente:

200 AS - "PIPPO" + ""

200 A4 = "PRPP" + "O" en mede tale che l'MBASIC su contretto n "costrare" la stringa "PIPPO" et un l'atratores della responsa con l'arcentio nell'ac-

promote de la constitución de la

eneganta la routine, quade sura il valore forrato dalla rousine stassa, da consture al Besse la particolare si ha che il valore "di usota" sura sempre dello stenso tipo dell'argomenso che era stato passato alla subrousne e cocè mecco, stemata, reile o si depeni

anno de ces sompa, celle o en deponiperconose.

Gó che occorre é che afin fine HL pustino all'infarezzo di FAC oppure DE pustino allo "simuj descriptor" vertitanimentat, se la recurpa lo rechadesse, tanzo il FAC che il desentator possono essere posta in altin pusti della memora, totolimenta diffi-

cui romi da quelli originari basta che il tutto
tinti sin fisto con le dovute casaci e secondo le
regole di codfica giu vede vusa.
tata
Non dimensichimosi poi del vilore
coparticolare dell' accumolatore¹
aCerefilita persò che tutto sua a posto

Centralisto perteò che tutio sua a posto de overtualisment depo asen ripressimio lo stack positier, positiare, positiare internare el Resi, con aus merphiciarian RET.

Sentrece si volene formare d'i risultatodella rotatia a di on valore interno, che deve essere posso si M.I. e chi independentemente del li prote dil l'argomento della chiatenta, inflore situatiereno una particolarismismo, retrustereno una particolarismismo della consistente della consistente

to dia lipo dell'appreccio della chieratta, iden di utterente una particolarisma informatione di utterente una particolarisma resune, chainata MARINT, che i littere attente necoticemeno senti dire. Indiatti nella rusceno 36 di MC, nella rubra. Il tratta nel neueron 36 di MC, nella rubra ci l'utterbo del CPIMT, abbusto encotivata, silindamica di memoria (103H, penell' Tetta possibili di tale continue. Ecce che ad compte la noutra seusoro pod terminare in, questio medio.

1,0 Ha, valuta interv.

LD (X, (21094) JP (X)

L'entry point' di sile routane è posto all'andrease 000H ed un esempso di subroutare che d'estis questa possibilità e d seguente

LO BC, SUBR PUSH BC LO IX, (2103H) JP (3X) SUBR

Senza acendere troppo in particolari di quenti piccoliasima, ma compligiazcon routanesse, discipro chi il cancazzanto di BC con successero salvinteggio etilo stack servonos i fir nicessari il porgramma propro alforadesta SUBR, al seruano della salvonate enchamana con il sello triscodi IX.

Si dice fore così in grazzato questi ultima a

RET per far sultare dat RET al gunto

TABILIZATORI OF TENSIONE

Dovunque l'energia elettrica debba essere fornita semore

pulita e can continuitá assoluta Annarecchiature elettroniche appositamente studiate per alimentare microcomputers e

sistemi di elaborazione dati. MEDEL perché da sempre protagonista, nel settore debe alimentazioni elettriche, come molti oià sanno, produce apparec-

UN'APPARECCHIATURA MEDEL hen sewhae.

Per maggion information rivolgers at PUNTI DI



MEDITERRANEA ELETTRONICA sel crovernia Cerrett, 65 - 00167 finna

software

dove vorhumo nos non abbasmo sitro L'istruzione CALI

one in knopazejo macebata Merire la UNR em una funnone, per cui comundo e di conseguenza la subrettire guesta che, mentre per la USR ha sergodevendou "esceure" qualcost, non si doves extensere al Baset sleus valore ed il promo avversi con um sempleo RET

CALL < neme cli veriebile > filolo grgoroexi() Januarotetto < none di surlabile > e no-Per quanto riguarda la «lista argomea-

SUBR - AHHOOD

d controllo passa semplecemente alla subper posternare all'MBASIC a seguito del-

Inexamitatio se mancano gli argomenti.

sono uno, dee o tre da un lato oppere pei In particoline ad onni arcomento enne l'indiritoro del byte meno agraficativo codifica dei vulori numerici secondo le re-

Ora se el arrecente sono in numero

respore o usuale a 3, a parametri relativa - in HL mello relation at entrousnement.

- in DE quello relativo all'eventunie se-- ed erfine er BC quello relativo all'erro-Ad escrepse, eseguendo il seguente

200 A15 = 5 B = 135 CS - "A" 210 ADDR - AH7000 230 CALL ADDR (A5) B, CB)

gueggo reschire, posta all'indirizzo - la coppia HL punterà alla locazione di

menteria contenente i LSB del valore inte-- la correia DE mentreli alla loccorone di costituenti il valore reale 1 35

- infine per la comma BC confessamo che person at lettors il pon difficale compato di tre argomenti all'ora i panametri sono diatributi nel modo servente.

pomenti in particolare BC punterà sil'ILSB del parametro del terro argomen-

sapere con essticzza quanta argomente aha aloun modo di unture se eli presentiti

che i parametri associati ai van atnomenti

spunit per programmaten, das quals aspetprogramms, utility, ecc. the treverserse QUOTAZIONI

Materiale record imbeliato

CENTRO ASSISTENZA SPECTRUM

ATTREZZATESIMO
ATTREZZATESIMO
CENTRO ASSESTENZA
TUTTI I NICAMBI
A MAGAZZINO.
SCONTO SOL
A MOSTRI CLENTE

MEGGZYE

SUMUS s.r.l. Via S. Gello 16/r 50129 Firenze sel 055/29 53 61

PEROFFERTE MASA SUMBS (DOMNTTA LIMITATA)
Spectrum sids cer il geren pocc. 279 000
Spectrum sids plan cer il genera pocc. 279 000
Acquir consolibile con lucium segura del poe prodessora
Acquir consolibile con lucium segura di lore prodessora
To Cliffa compatibile 125% dopper dinne de 36% ced ciene
colerades centre produce se demando e del ciene
colerados centre produce se demando e del ciene
colerados con besterios se demando enfertectos parabeles e seproduce del colerados con los colerados del ciene
colerados con besterios se demando enfertectos parabeles e sedel colerados con los colerados con

COMPATIBLE APPLE LEACH II modelly van MOUSE IC 64K bigrocessore MOUSE IC bigrocessore (iiin

NOGESIANE PER APPLE O COMPATIBLE
Playsy disk termination
(largy disk terminati

Joyalick of eat-on of praciations Joyalick metallion Mouse on anothers Anders can ecopypative soundou of Interfactor Pents strict con software Language card (require i nector 464 e 646)

NOONTONS
Accorded to service premerie membre de line 132 900.
A color val 1 pli primerie membre de line 455 900.
STAMPANI
Mannanenne. Tally NFT 40 900 cps 80*132 ed greine. Experimente propietation (page 4mg/ole e modern compressible (page 4mg/ole e modern common). Intelligence Cook 90 70 (page 40°132 ed greine Experimente Cook 90 90°1 (page 40°132 ed greine Experimente Cook 90°0 90°1 (page 40°132 ed greine). Intelligence Cook 90°1 (page 40°132 ed greine). Service de common de comm

Manasaran Tally MT AV (30 per MC132 od grinles Elecompanible ligoda regione consolered i inflamenta (2005 IR AV 177 (spresse confideration) and 187 per ser 187 per 172 per ser confideration and 187 per ser 180 per 172 per 187 per 187 per 187 per 187 per 187 per ser 187 per 18

ir opie — 686 800 erri: Lusabile come mecchine per sorvere idellisiamparte completa di fisphy multilinea a criconsidore autometica — 686 900 PLOTTERS
Platter intelligence Management Tally Play 3: 3 panel formeto
A4 099-000

Platternohismparts Sony 4 colors veloco possibilità di si le larghecas 21 cm-(44) 80 colonne se sesso in modu alano le 504

Cours simpletie Probleman periode Cours simpletie Probleman (Cours Simpletie Cours Simpletie (Cours Simpletie) Cours Simpletie (Cours

MBC SSS 18 bir 129K F 944 - parcialmente ISN 843 1 200 parte lie 8 colo ette Racce stampante IS compress MS-025 No. MBC 355 - pome II pre

estimates in stampante (partnershare), was word a since on Yill conjunction Mill code Smoother Code Mills (Mill Code). Mills (Mill Code) shows the Code Mills (Mill Code) shows the Smoother Code Mill

COMPUTERS PONTATAL

FIXALVARIL 12 - a veligen - BOC REAL - vulses incorporate de 07

des untils a place da 2005 (mas betreibni) cariavan - knorré
drive compet dels Specificades - Keypris od Disbarre cole on
vendo software - Interfaccio parallelle per interpreter - dur
vendo software - Interfaccio parallelle per interpreter - dur

2-20:008 College Celevary, Regionalista McGinege
2-20:008 College Celevary, Regionalista McGinege
2-20:008 College Celevary, Regionalista McGinege
2-20:008 College Celevary, Regionalista Celevary, Region

POST/ADDICETTIE S'ARE
POST/ADDICETTIE S'ARE
In presignate de 16 atron
De 40 dects e veschetat de enmisine 54
De 50 dects e veschetat con servicine 55
Price docal foeger l'ispay. Consente di unare enimental i se

PREZZI INCREDIBILI SU:

APPLE - MACINTOSH - OLIVETTI M 24

SUMUS. LA PIÙ GRANDE ORGANIZZAZIONE DI VENDITA IN TOSCANA DI HOME & PERSONAL COMPUTERS - NON POSSIAMO ELENCARE TUTTO - VENITE A TROVARCI DI PERSONA -SAMO APERTI ANCHE IL SABATO (lino e esiete).

i prezzi qui indicati sono de intenderar tranco negozio IVA esclusa. I prezzi e le disponibilità variano - felefonsfeci prima dell'ordine



i trucchi del CP/M

a care di Pierhigi Pananzi

Eco duesua la perra sorpresa che ave-

I Iti

Co navos lateres ha norna puntora deponer mato le consentrativo delle condelite "devicare entry" relativo al file nomenzata a chera dilabano mato che al ques file remonizato corresponde un record formato del 23 bir, che decerne le caracterización del file assor e alla arbitima enformation and Palhecazione filmo del mer l'anticolor cal un file none alvano del atorena operativo CFM.

CPIM, le questa puntata es occuperemo des due sign de file appartien del CPIM, che, serio necessibil delection oficera de importante transumo essere s'illa responsable del "file motoriero de questo (esp de file custoliarciono motoriero che questo (esp de file custoliarciono mospere de sistuales de debe de file mapartitale — randon in trona prosecuonete o qualciari (estido de programmamento, dall'Assembler sa linguaggo est debe livelloqualità il Bassi. Parestal, esc.

L'oresnizzazione dei file

IN CPAID, come destro, genomes 1 file acquement de mémor, contractual centractuals to contractual centractuals centractuals. In the contractual centractuals to contractual centractual centractual

per invense perce con un ris. (i CF)M ha biologio di una struttura particolare, il "File Control Block" (che abbreviereno con PCE), an insureme di byte contraenti parecchie informazioni manutanti file in questione e che ricerda un po' in struttura di una "disectory entry".

Facendo informacino alla figura I, vedis-

linaristici la scoria puttata.
Innaristici la primo dell'erena la troviamo proprio nel primo byte, che in que-

sto caso suppersents il drive in cui si trova, il file desiderato, senze pero dei sa data stifermazione sull'user pumber", in realità infatti, quando si sin lavorindo su di un file, di autorindo su di un file, di autorino di suori di montro" e perso è essile averlo messorizzato nell'ECR.

Ce du dires però obe il drive vicee indicato i una miascrii inconsuctii un vichee 0 indica che il file è protin el diace di dell'unicorrente, settote o con anni chiamatii opporturati del BIOSC opparedirettemente de latitien sappianno però chi, una volta cumbuscol dinco di defauti con il commissio successivi informenta al file contensati in tale successivi informenta al file contensati in tale

cince no recessions delit. "B" detential record del file. In questi can it CPM ed in paracolar à EDDS considerati su volcer per si prince by de diff'e Eq. consecrade più da intre frein di quale diese si instituitave que del considerati de

caso delle "derectory entry". Eseccessive byte, openion a weste us certo agraficato, possono generalmente entere posta a 6, un quanto seranano per ricopoli dal CP/M. In puriticolare gli ultima fer byte relativa a file random al lamate potivazio anche manestre nel caso un un decediamo di guarra di file como exquentale.

vimo prestrazionalo la scorat partiala por al CPM, un fife randora e los en quanto me lo vogliatro gentere in tale modo, cidos che ron castacon fife internocenteste rindemo o seguenziali. In definitiva, a citypetcare al dato lovico in una sile superanale el uno mandora, i file atesse non hismo differrenae "lianche" o amerine en sua la puo far destaggaren. Analizzamo coni es detta plio le differen-

I file sequenziali

Come dee il nome, un file sequenziale può cinere vido come una sequenzia di "record" da 128 hyse, conneciator Per oreare un file sequenziale bisogna, persol servicere un FCB con il acome del file el il una pope e poi bisogna richisolore al

BDOS d' "cerant" sile file per adesso guahazio is generale di silichiamine al BDOS, nemire gli fin del prossioni nutriero consnocreno ad amilitarar un detaglio le singele fautosio, una le quale negotio de la "centacione" di un file Successivamente potierro i richiedere al BDOS di "scrissor", record dopo record successivation di 128 livero al file atesso.

nel caso in cas a nervinos a literame di un "ottena" (del quale abbianto puritto la norra persista in dettapo) a BEOS secoavia cara di aprime ano secosavo assomelicamente, percio senza neotas intercento.

Dopo ever seritto tarii i record del ne-

il file stemo con un'altra chamman al BDDS Vicesersa per leggere un file gal esistente, abbamo ancora bisogno di un FCB substanta la agre del li uno del file deporte.

ne, notession autorit ecospiele di un TVmidiazzetti himero di limpo dilli, cioppiemio di limpo di limpo di limpo di limpo di file indession sell'ECB. Successionamento pieternoni leggino a ricondi con le suppossione chiastate al BEOS di "rata Sequestian," In Italia con un repossibile filino a che nerroremo alla filia del filia, della qual cossiciazzetti di limpo di limpo di disti, se quando di BEOS si accorgan del ricondi di quel filia sono analizzando i dalta, se quando di BEOS si accorgan del ricondi la quel filia sono di limpo di limpo di la possibili di limpo di

0	deth drive 12 - default, 1 -
	tipo del tile
15	

30,34 record rendom de leggen/schivec 35 byte o overtiow per necord rendom

can d quale it commission of ADOS to constantitible del file to can it spone

NEW FOR THE

KAD-1 - Estadogo 950000 December 1791 Connet 0-18, prologic red Bronge DECRET 12 bil oon 2 named guardagno variabile 12 bil oon 2 named guardagno variabile

A/D esercation 12 bit 25 micro AID EM. 12 bill. cabrings 060163 AID sensorier 16 sensil 0-07 60 microsocicanels, CM convertor 12 bill sessiona repolicida i microsocycon

AID DIA 12 bit per IBM POXT : cal AID creveder 16 canel 12 bit 25 mid DIA creember 12 bit 6-75 1 morne minimización per sinalitenzadam Z carell. e 8 digit 1786.000.000 di punti per seal X e Y di RCIRCTS, TOR ILL, PARISE, ale;

LEL PORT: cutalogo difetti: con \$255 per 24 liner brief, berifità di program-SOPER PARALLEL PORT catalogo (1012) IO TTL di nellecas con 16 Seas OCT (00 mil SIV a 10

MOI INTERFACE: ORNIONS FRITZE STREET PER ACCUMUNICATE OF THE PCHIEFEA.

TELEFASTER per APPLE : remètique MIXION Biglistications immagint siches de telecomers (54 » (54 public con 54 (braff) di griglio

Digitalizatore immagini obina da talacemera 256 x 250 ponti con 156 kwell di grigio THEODON per BM PORT - salebogo 8M004 Distributioners a reduct de laterament 256 y 256 punti

COLUMN CONTRACTOR EPROM WINTER HET 28 - cetalogo 980100 Scheda programmation EPROM 2716, 2722, 2794, 27129 BIOLTER DISPONIUMO DI NICRO E PERSONAL, COM-PUTERS E PICLATIVE PER FERICHE COMPATRILLAP PLE 8 - APPLER & SM PCOLT

NONEBETECI CAZALOGO COMPLETO Printed and a second Direct Value of the Printers

zetable per completezza e pos perché sa dell'FCB, prima della chiamata alla restine "Winte Random" del RIDOS.

A secreto di tale pobiesta il BOOS effet. tacci una sono di operazioni - leggerii il numero del record interes-Por quanto mouseda l'assessment di recond ad un file sequenceale on some due - calcoleri in asole extent si trovo il strade, delle quali la prima e quella di solrio

- se necessario creerà un'opportuna In particolare si può creare un nuovo "directory entry" so l'estent non fosse mé file, consure an di esso il contenuto del file presente

- alla fine senverà i dati nel mosti za nostro intervento, ecco che potremo sala cuso nello imuse destinate al file, esenrassiero in purti del file non ancora scritto.

nel caso in cua vo rhamo lennere dei record da un file randosti posto il numero delli l'opportuna chismata, il BDOS aprirà il corretto extent del filo e leggera i data sogaslerii invece errore nel ciso in cui non

Bishesa a questo custo sottobresse un Prima di effettuare una qualssasi lettura e sentrum di un file randens, biscens "nper un file rusovo, con la chierna ia "Create Pile" del BOOS, mentre per un file già

esistete basta la chiamata al la funzione "Open Fife" del BDOS Inoftre besogns fare attentione quando i data, empressentani ad esempio da extene responds (in quanto non crestato necesa-

questo caso, procedendo dall'extent 9, troverebbero degli entent purculmente unati (recrare a superiorribbero cao solo alla fine Suce del file), depresando un'errores. Sue Peggoo ancora si ha nel caso in cui mation art certo datest, per our i successiva extent verrebbero ignorats.

fondo è un'operazione innocua ed infine perche così si ha la compatibilità con MP:M. is versione multi-stense del seguita nei lingunggi ad also livello

de aggiornare e poi continuare a scrivere i

record sal naovo file, substo dopo la fine

necessaria guesta gestione di file "doppe". ra quanto nell'IFCB e possibile indicare il

tumero dell'entres": facendo cori e seguto di una chumata al BOOS per l'"apertura" di tale file, il BDOS stesso cerche-

ra di appere l'extent indicato e, se effettramente lo traveni, allera potremo tranqual-

lamente "scriseno" soero. Gobbarno rerò-

ce ne sono di liberi (cioè se tale valore è

("record sequenziale da leggere/scrivere")

dell'FCB, forzando perció il CP/M a sonvere traon record a partire da quello endi-

cato e perpio proprio alla fine del file se-

Non ve l'immagnavate un CP/M così

Supponende che tale valore sia inferiore a 128, allora basterii porlo nel byte nº 32

Per fortuna però con il CP/M non è

Comunque retornereme in dettaglio su tati questi argomenti quando anakcieremo le funzioni del BOOS

I file random I file random sa gestacono in maniera melto simile a quella vieta per l'altre tipo de file: le dell'erenza principale é che nel-ITFCB si deve poere il valore del "numero del record sundom" per bote per 33 e 34 BDOS terra conto automaticamente del numero di extent all'atto della chasmata per "Read/Write Random" (intorneremonelle prosurre muniste sull'arrettente)



L'accusi proprietà de la Guiraccimpater non comunicata di sul distribucion dei une produte i es i francisco e de una stata di impagi puescua del trustest lensa. Su prescrizio ficcio genero o sesenti uni sississi depredenti del impagi de similarione. Per secupita OCHE o comunicata visolate entigle cous generalizamente previoti constitució quella. I dati seco applicando e circa 20-20 giorni prima data da su di uncis tende decidios della richia. Piccinacceraptico en ori assessam exponentabilità per exercisità servici a constituita della constitui

COMPUTER - PERIFERICHE - ACCESS	SORI	ADVANCE (III S.A.) Crobe Advances Indo No Sensor A. 2015 Miley	
ACT		About 15 A 1001 1201 BAR	1900
State Inia Sp.4.		Fearmer Eq. 2 weeksper do IN 6 are bloom \$6.6.	1590 000
Miles for Talant II Drole 8 7 2000 famos (MI		Marco 20 1 19 1 - Engrose Dox - Morgo - 4 Paraboti Auditory	4.400 000
		Manue Mail & 129K SAN - saless - moles carebral 19 Min State to 2015.	
ROCKED File THIK RAM, 215K - Seco Monor	7900000	That drift do 1000. If passion participants	6.992.000
HOUSES IT 259K RAM (20K - Secon Months)	1466 600	MOVING 21/19 CPR 1009 125K FAM 2 Special 2008 cm, a 2004 calls	
REEDS TV Adeptor ACT	106 800	when his colors the contract of a first line and	2,905 (0)0
HIGHTS I' Martie Measures	200 000	SCHOOL CHARGE THE BAN I Server MIN - had did in 1999	
REESN 12" Marrie - Monapolem	200 000	est a 188 orde unterla	5.850 000
ROCCI I S. Nivere	300 000	Antic make any 11 - 1900 less	
BECKS Funcile 256K 64M, 70SK Dalou	5 506 800		
SECURI Protecto - F124 EAST, 7250, Enter	5.750 000		
10018 12" Monte ofen	1 185 886	ALPHACON (U.S.A.)	
SOCIE I S Music (now you personic)	256 000	Robe Componer E.S.C. Jahren E.p.A.	
HOCKES PC 1 2556 Kill SIDE 1819 MINNEY	4.258.000	Male Matterit Ht. 2007 Crisiste Balance (Misra)	
ROCKER PC 2 2504 Rail 19000 seeps ments	7 256 806 1 256 800		
MICHEL IS 5 2500 TANK 5 MB MICH MICH MICHEL TONK MICHEL IS 10 TANK TANK 10 MB MICHEL MICHEL MICHEL MICHEL IS 10 TANK TANK 10 MB MICHEL MICHEL MICHEL MICHEL IS 10 TANK TANK 10 MB MICHEL	5 252 001 5 755 005	Stamparts ALPRADIM 12 per collegements a Computer Sonder	198 200
	11 794 806		
MICHAEL D. 20 FERRO SAM. 20 Mb maco mento TREE MICHAEL D. 20 1 Mb MAN 20 Mb maco mento TREE	17.60 600	ALPHA MICED (U.S.A.)	
MEDICAL CLASSICS COME TO MAKE AND	1 404 000	128 18	
MEDIO DI MILIMONI MONINO MELI MELI MELI MELI MELI MELI MELI MELI	796 801	He Fander 1958 - 4900 Zenom	
METAL Schola micro	100 000		
HELDS School Larry HELDS F.S. Y. Monte: www.ph. B. v.N.;	100 000	AM 500-510 Periodore SIM PC comprehis 2 + 261 KB + 1+ Wedness 13	
MERCH S.S. O' Marcon services (B. s. N.)	100 000	ME 28 KE MISSES DV BASIC	7 688 180
NOCES Part 22 - 200K SAM, 12 Wh Fire server	1 000 000		
HOESE Proc 22 200K DAM 20 Mb Fix copy:	11 106 000		11 979 760
MOCH links a flex - or not referre 180 Mb	\$ 300 DEC		
HOOT Scool 7 In			
HOUSE IN Marrier release	110.00		
HODEG Schole annument 1265	624 000		
10563 Schole seasonery 2555		Lan Perin Money, Nr. 20100 Security	
		Award CPC NA our sensor a boler redi	709 006
		Seption CPC 464 con marrier a selec-	1 109 000
1907/6 Sheronto NE SE produke 166 CPS 156 Col Mus			109 100
100012 Steephele Streen WVH a marginole SS CDS 112 Gel		terand DK Bid on event a print	
		Statement Parconic KE 1000	
		Certaille diebi + 11 ètre	
		Jerseni Amerikal sur danna morte	18 100
IF S Viter Tamorule SE. Testion paparate a fertinese manners.	1.336 900		
PP- VP- Váro tempole III. Testora promis e testeras presona		AMAGEX INC (U.S.A.)	
		Gray Savagor N. MINE Whee	
		OF MIRE Daspoin	
Research COURT these been appropriated of VP 80, not make up 6-9 a con \$		OF 1920 Streets	2 821 SIB
micro browtest a B color or bedwared	139 30	OF SIGN Streets	3 528 100
Version IP 19 that applicables people have a second 199 (CS)	330 500	OF NOSE Danasia	3.700 300
Personni VP C Drok Bear can capació parlicire	4.834 900	OF 1/25 I Samona	157276
Tennet VP II a min	1175 800	NY AUG Samora	5 110 750
Version VP 85 C Sinta per portos restato	5.000.000	OF SIGN Statements	1 FSB 750 1 S62 258
		No. out to dilet a 1.199	

APPLE COMPUTES (U.S.A.)		BASE	
		See See Sp.i.	
No Serie S 47/62 Regar Dalle		Sale Legan Assam 5 - 2046 Major	
Apple Dr. St X SARR	14030	2002 feggy disk does IT degre large	1.046 0
Schole III colone	26.00	STOR Steer state all 170 disper latter Sim	4311
Sétels III release que espansion a 128 E	96.00	ITEM Reported from \$25" degre better Diss	461.0
Monty De	CERT	FIRE Date 5 S' Minchester	2,000 0
Dok E dries a doppe aparallar Dok E drees appointed	96.00	ERR 5-3 Windows 19th Sin 428 Red Rept 448 from State 5-25"	1588
Seeba 2:00 C	14000	COS feet be 54 fb	5 800 0
Pafin 12 montes	19070	4 10 10 10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	5 800 0
Red retrain lette	20.00	CALCOMP (U.S.A.)	
Jestel Salle	100 100		
Somer Grand IIs	39.00	Asiece Ft 2000 Mileston Apage (NI)	
Tarakita grakes on the	18650		
House per Dr	30 10	Note: Will & ports All Note: Ell & ports All	2 100 D
bilafface movie per Dr	2000	Note 195 Strings All	30 800 10
Interfaces possible per lite	2500	Note 100 (colors a) Note 100 (colors april 2)	3411
Interface IDIC 400 per lie	190.00	Res DH (Colonia, III)	30000
Schools prototyping bolity you lie	92E	11-200 to	Or 800 11
Again St. 126 K RAW 1 medianay etapola Mander St.	23530	11-300 00	
Rig Penil Clarky	170.60		
Title Trible Coping Specific per months (Is	788	CANON Sees hits Said 62 deColores Cl. 3207 Seasons - OR	
Dat it suprem 140 K	17.00	Dates (80) 3 h.K Ed. Sectionists 13 - 3427, Bresonds - (80)	
Prop or It	75.00	Ann Design MS KS	741 11
fam as it	3.00	Specieto per 853 1250	60110
Roomet 126 K SHR relea 1 acceptant		June 12 70	20.00
space is 60 K. www. Purc.Web.	14632	General Companies on digital on progress in least exposed to	
Round ED KBIR who I and appropriate SEE		of the a record to record a second in	
	100 24	relate lated \$5.700 qualitie Care, Decreary 1 plate 4	
Osci moslopy reputra 400 X	95 30	min .	128.0
Name of Great	190.00	Samperio per S-ET	465 62
Married II. 1 workgoy + Profit 12 MB	100 00	ACTOR W	4825.0
Sargett	12430	AS188C	6,625 10
lange Winter RD cell 190 cps graften lanne Winter Street	124 88	A SEE	F-400 0
large Winter 122 ml	102.00	ASSE ASSE Inter	6 600 si 325 si
Specific a profession	4399	A COS 245 Rose 6th from	200
Spile - 7 roles a tradermore terans	92.00	ATES 24T Soor did then	5.30(1)
Pathy (starf panel)	186.00	A136 10 Rt Red on + 5' 19	7900
Accesses e produceira con de producione Apple Computer		ACST Descriptorio	1460 0
Salvelo embrya salvelace CCS	36.83	A123 Sesure plotetal	1 850 00
Whichma Off	67 858	A COST MATER PERSON THE Deleter	2,290.00
Employe CCS service ESSSS-C	36788	ART IS bireshed	250.00
		ATSE VOVEIGE	2610
ATAM		A190 Setrois leader	258.00
Alex Note 2 p.A.		A 1900 Germanolin Triurings	258 10
Eur die Lewestern 19		A LESS TO NO DATE A LESS TO DATE A L	\$75.00
2002 Greeks Balance (NI)		ATEC TO DO NOT	1201
Cessuler AKI, 230	70.00	ATRI SAY Co 128	45010
Personal Germania: 120%	20.00	A 1907 Date for	7511
A 1010 mestador	17 90	A TRUE TO TO MOST TAIN	261
A 1830 steepens a refer	194300	A-TREE Pursing Streets	125.0
A 1817 stemports Getter Coulty	48.00	A 20 Commits refers on A 12/3	20 10
A 1000 Enit firms	48.10	J 39 Courts industry was no A 1210	15.00
CREET Teets Table	15.00		
A 1829 Suspecto programmation DZ 8121 Micro Assentific	44.00		
AC 200 Microsoft Same IP	1000	CASIO (Buggeor)	
DCT BID Assetty Sing	8.00	See Spl. 19 Setses 121 2519 Most	
XX 756 * Lyen	14.00	If 198 but were 51	11600
		P192 bid proje nice	1300
		PID for six	62.10
BARCO DIAY Introduced		P 150 Repu plan	1,292.00
10.00 Innovend Se (Se Rec. 40 - 2000 Inspec ER 400		IF ISS Sea truck PS Day	218710
NA C TAN AND AND THE PARTY NAMED IN COLUMN 1 (18)		P 100 34 2m 5 1%	3,009.00
Wester 16" DCD 1540	197.09	P 108 (more 660 18)	485.90
Member 27" DCD 2346 is color	1257179	IP 101 Certestes FOW See a 160	79.10
Mendar 27" GCS 2780 is sales			

2000 Sylman Openton IPSN 22 88 Stampete 108 up. 86 nii yisha 88 Shanpete 160 up. 86 nii yahan	70.00	624 Selectation assis	175
All Charperts 160 ope 66 nd gallon			95
	1 329 300	400 VC Swith law referent for a 16 MD	775
205 - coopers permis 66 658	79.00		20
	G300	202 VE BIATY orkers	10
201 - expension (C \$458)	115.000	E intrinse EE 48 pc VC	171
1826 - sterhero RS 2525	125.000	13 bischots Certerios per VE	190
1983 - 1900 per 65 252C	10 600	Grenature 16 1050 EAR	190
1821 - 6th War de 76 88	EVER	CHAIGH CHU SHIL BAR	825
187 property pirties 6 and	46.80	If Easure Johns a sulgete on role € a serfuppi	2.360
1985 - sans par stepparks: global	10.000	Certain a citizen operatus CHN par EK	121
NT .		Total and Total Control Contro	171
NAME and the Marker Grands 76 - 20110 Million		Spenders From 4 946 BAR Spannibers ETM 1296 BAR	1 000
		1526 separation is committee	12
regarders novices	100 100		800
HTROWICS DATA COMPUTER CORP. (U.S.A.)		168 Sorte engenates 17	295
MITRORICS DATA COMPUTER CORP. (U.S.A.)		1762 Name a sales 14" on sale	890
A Alifa's Greed, 18 - 20002 Galageer Mannager (MC)		NFS SE Sampain DESE Co. NFS SEE Sampain SE Co.	585
and the same of th		RFS RE Integers ID Qu RFS RE Integers interiorals RI up RI of	101
P stomperty 50 rps	41.0	RFS RD Dangurto belontoresh Ri qui ED od RES RD Dangurto ed agis a colon	990
et .	1195.000	SES THE Source of april 5 days	110
116	156.00	157 Tempoh sistem a 6 min	201
\$1272	570.000	120 Jan Deb en Vol a Pl	11
	140 00	1302 People on Vice Of	22
	120.00		
3 ASF (1 seroshed	170.00	CORNUS SYSTEMS (6.5 A.)	
many offernie	100.00	Girt See and South Prints St. 4007 Job Podess SSD - Tol. 851757.	27 E Anni
	740.00		
ASF C second	150.00	CHRESTAT (Seek or days on mingrals of Balt Darron per in rate Locals DARRA	1.00
COR	120.00	- 55 W) leveler - 111 N3 kmete	7,76
100	17200.000	- 71 St (mage	11 81
n .	585.00	- 6: 10 hade	16 90
0.0	21700.00	- 737 M Jensey	20 121
0.76	26 102 000	TRANSPORTED AND TO A APPLE & TO, II, BOTTO, BORROW 150	DA 161
MALEROARD		TODAS TO PRODUCE SENTE A COLUMN TO SAMOUT - TO PROFESSIO	
HALLENGAGO		R.	1500
Class Car OF JULY Miles		Best a moto meetile in 100 a 200 MI of against each DABON per	
		ONEC SIEC	2,425
we Pel Toniaca graine per Again Georgebou SH. Alber	23 00	Set il Setto et mire sazeto (in supriton e perio) Mancia PCS 108 17	1,830
wer Puli Tomiete godica pur Connedero (il 1816).	70 00	Bell & Belo er SV C o etc pueto in contro a está	1.80
SWITEAU (Rene Sons)		DECEME	2,880
DESTRUCAD (Many Many)		Set DMINIT or ISN-17	
of Demonster SF 88000 flow			
		Retrictor in 29905 task	12 48
the plant, solder on brishes ringues pri lists i sorgene to		Butation is \$138 SAM	14 400
person's leave trialments sales to 200 T200 Road	200 000	Roter Serve	3311
Stok profesorole per Apple	129 000	Disco melata tale nor EMC	6.530
20th per Controller outs fire 5 paleants	N sec	Detailment with trequire adverse disperator per ETC PASCAL CP/N	
roe grifts	140.00	MC DE NGOE NO y return agrees	1.290
регинги ри Саминаси	4 88	Catalone III per Mounten	670
tadi Mala pe Apple	G 18	Bate 18 - Law 2/600	
LN 1	700 000		
leds scenifice of infectiols 2 usual 12 EE - Ecountries do		COSMIC Divine	
digitals oil analogus can cut yell moultanes	1436.000	Grove art	
N Gardi di aper, differente l'Arra carpai ser dell'aper N Gardi di aper, differentali l'Arra carpay a lanc langua		Carpe Inigo Almondo, 2 - ARTAS Roses	
A Lands in open otherwise. Associating a feet beinging	188.00		2476
		Suit Book 13 - 1 Aux F Algin Face pe Agin Suit Book 21 - 2 drie F angin Seta pe Agin	2870
MMCOOFF (U.S.A.)		Set Sony 32 - 2 doe F depts have an April	3,300
mandre filling of 10 Dayon, 68 (2007 Consile Rabone 680)		SAURE mix 78	
		Rist 22 S45 R1M + usion 20-85 + 2 finger S.B. per 1 Mb	1.960
an and a second	10.00	SKURS sale NO	
N represent 2 E SAM	400	Ber E Die 158 - ette 24-15 - 2 fege 15 pe 165	2.00
O reperiors II & BAR I reperiors III & BAR	7.00	Not SCHOOL TON comp 187 M per 2 about SALEST comp 200	1791
F1 department IN E MAIN F1 IN 3 E Separ Fee	280	SALES NAME AND ADDRESS - when 20-50 - 1 dept earth do 2 No - 1 fram do 1 No	18 306
I franceson Ad	690	But 30387 1301 558 Gass WFIR out 2 glass	11 120
C Mark Conson Starte:	698	Mar 2020 20 DAY Com MYN on 4 chan	11 480

CALICITY series 400		DIMEON	
Med 480 644 648 + pales 20-80 + 1 discovered do 10-86 + 1 Supposis 1 Mile	15 605 872	82 ad to forests, 16 - 258 time	
(ALKIY note \$10) that \$22 = 1 Pager in 1 MR + \$46. Ena = Value (8-60 + sizes de 30 MB	12.750.01		
Secretary appearance on Med. NO INC	1255	09628 S	455 000
Rend Bris FREEK.	1,000 000	DESCRIPT PA	\$96 CM
PASSAS 5 SMs - 2 enters specific Ship - OFSE Passal - solvens or		Cottollar per 4 disk Sties	140 000
marketie per AFR.E a competitio	150 00	Califor per 1 stel dree	204 000
PRETEX 10 Gase Med 5 cm 1089-	2496.600	Galant con 2 doù dran	296 000
PERSON TOPY - Come Mad 16 per SM Personal Competer	2700 CH	Coppe pyrick	41 000
PREDICTS code 8 cm 1985	4100 GE	Care per stampete profitis Settenco	21 000
CREMINION (U.S.A.) Or E/A To Assesse IP AND Assesse		DOMEST Misselve Pd. CO. 2004 Assept (N)	
	40000	DWG IIC/S 18 Dána - Padah	1,736,600
C 100F 280 FG ADD X3. Teatror ASES Marrier Saper Freit C 100F 286-15 1 2 Mb. Teatror #30S Marrier Super Reds	146.00		1,300 000
CSTAGE CREATE TO THE TRACES AND THE REAL PROPERTY OF THE PER AND T	100.00	BMCR 2025 CS Colone Facilities	7 125 100
CLOCKET A WESTERN WAS STORY OF THE WAS AND TO SEE THE SECURITY	3 98 60		3 198 050
COOL BALL 7 MERGES SERVICE STANDARD STANDARD STANDARD STANDARD	to before		X 2 24 C 000
PERD STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN	NAME OF	BWCS ZECTS I ZI Galoum Serials	2 125 000
COACO LIBER Y PRODUCE - MITS IN FAMILY AND IN- BIG THE NO. BAS	No.	Whole 12 BIC empresso pepale	256 600
Street 20 MP	GARGE MET	Wrote 12 Rill associanto-archi ni	410 600
Max. proco por 18-2:100 fee		Monte 14 CM price	130000
		EDICONSSILT oct	
BATROM SERVICE (G B)		Statem I JEST Boar	
Red Lt & He Bree ST 1873 Teres			
Irlands on Arein II		SECRE SHEAR Place Hills on review proble who recov	6,790,000
Cour sept 10 - Sch III colores consultrie CPUE percel consoliton bear	2000	resonantina e betieve Geny 1986 CPG 8561	£16300
Same point marker 15. Interf. per stemposis craftelie	150.00	SE 100 per 1 ligge s 1 days 100. SE 200 person complex DY 200 SEG-MAY 2 bugs s 201 Octob	1 100000
Sand visches ES 232 BARS BATT selectable passable IES 1776	36.00	of profess and other parties.	2 800 000
		SR 200 on 1 Sept 200 a 1 dies 10th	F \$00.00
DATA SOUTH (U.S.A.)		Nex 1 - 200 in	
DATA SOUTH (U.S.A.) Jour Sen S.A.			
Ra Tatore, 12 - 2004 Milese		is 2 Child Detromate Embass 6.13 In South Cit City States	
15 Wi Surgeste sande Hill qui gratico balle 3K	130040	Man 18 hay departure - Da	279000
15 2N 23 OS toposeet ora iron a prima	455.00	Meta 18 front directation - 1 fro	294000
THE Supports a setting of eath TEE patrons flow a 25th Wil Case.	1295	Man 2017 handed diversion bile on	(0.00
New 1 5 2000 low		May 285 bende alternous dels res	WC 100
		Alice SENS elections 1 i hz	414 100
		Sales 25 Serve di messanti el pesente a 25 a 25 colores, que producer	
DIGITAL EQUIPMENT		chees asserts table records a chees, almost core dels aris.	
Spirif Epopuser E.J.A. Ch Fabu Fail and V Bods 138 - 38827 Commits Balliano (ME)		Spile 207 as sets a skib die olde	1100.00
		Solia 2/57 webb paties on trapments probe, the piles	1,305 900
BARBOW FC 138		Sorte 2767 per gate a serie e saldiciere su makée doomie	1 379 885
23 to FAM Median date 2-10 to Marter Server III; 127 G, - Indises		Soile 2167 elgleteisu un systeman intentos	1 505 900
CP14 - MS-081	5476 000	Sole 227 colo o de crit union : legis cem per eseive laufi	1424 BI
MARKE POSE PLAS	139.90	Scale NOF per mobili discret. S cape meco bestacore di lorente	132480
Sees solds prociety - Nivoletie III Mi	134 00		
POTESSORUS (NB GCZ XX-RDR annimus rivin 2-400 Gb. Marries Morror: MDC22 Gb Najmen		(PSON (Gappens)	
schools produce, Planting Print, P. 155. Made testing Print (1997) and 1997.	10500	See Sept Ly A. Se Seen, St. 1979 Miles	
Seas nodely passings - Nicolana 18 Ms	17 700 000	El 31 prumi ampia cotale un vicera	12617
EUSA'II II redore	19541	63 1980 F 127 Gel 228 CFS meteos Th-OH one later/scon personal	2 368 800
LET 25.50 case LEFTERS we can upon drawn	4.720.000	13 190 S birton Scale	2 807 90
CFECW.		however assembles & highe scrash a pingels crackets	75.0 900
Menter a color 12"	1 Treatment		262 510
Schedu under	671-678		2 307 907
Superie on until metale	191,500	El 'Il percent comple CEM 102 bis 508	A 207 901
	170.00	Mentionis or fo 23	291 101
Opera menora 200 th	19538	Best & equipment & same SEC per Dr 20	275 905
Spenice + 110/075	16038	Experime FOR a metacon per No 20	115 101
Someomo e 140.075	2015100	Selbon 6-colin a bern per fo 20	750 900
Sprence e meglania 30171	\$ 940 DB	BTISHICO	
Sangaria e moglecia (SPS)(A) (B)(PT	2001000	Seek RS 200 8140	80 100
STISSA care USISSA no use elementario liigh comme tropic per BIOMATA III		Senio M. SSS on St. Infor a patents 3.54 X \$11 E16	290 301

iida computer			
PU II as steps entry a laborate PUDV on our	2000		
robbi ou Mile 8 393 877	250.059	GRAPHTEC (Grappine)	
		SW sample Srl. Ra Garres, 2 . 2017 Wiles	
IN ET	70,361	MP100121 MPLET 6 mens. 16 solver et. 6 fet worlich	18960
200 132 and 200 CPS	1676.00		3 005-0
St N wi 150 (75)	170.00		3 117 1
30 50 50 10 DS C 00 10 50 54 10025	129230	MP100121 MPLIT I prove 16 squar or, 8 los per \$1.	3,421 6
C 100 132 Cal 100270 C 1 Canada saciado 1003 SAM 37 KN 85W CFM can adema a NE Gal		El Ell desticator brase SI	7 090 6
		KE CZIZ elovini	1866
pei firefit monomente economia	1 570 100	#E CELT proving	5 8051
I senate selven stapen	220 83	R Cl. 7 days	4 3734
Bigh 129 ant: Beer Aut 129 Sti	80 20	RE CELE AND ADDRESS	11751
		P SIX 61 Funnel sister 13 more lower \$1.65 CFM - \$5300.	1101
ucsson			
		IF SIX II can SIX E1-E1-48	(301)
coor Suture S.p.4		IF S20:20 - com S20:21 - Intelesce 2 Sc peakle	1 3051
Sin States 129 SESH Rose		OF STOLET Please & permit breath At 15 cach + \$12000	21 978 0
		DESCRIPTION OF THE REAL PROPERTY.	
West Carrain 12868 1-63	270300	CPUID 21 com It on no electron I fo proble	11 300
Strip Comple 12859-2143	213290		
- Nova Gentula 12868 1-52 > 40	12000	6759	
in Bankinsibia	755.863	Select of the M Corné 25 2000 Miles	
or a coder	139.80		
of a past	165.00	Sense CCC and \$75 th-11 burdets color)	2110
month (1) Sai	1100.000	Option (FIC) and MET beauty (ref pay pile)	1820
posets 22 Cal	1 700 700	Spins 202 and MEI heart 3rd pe props	
ecode 10° Gal	1 100 000	Seize GD est MC bears (2-1) on alth	2,200
		Settin GDI not MET lease 12-12 or page	2,400
the markeys 220 KB	811 360	Maria B. S.	105
of Dek 10 Ms	1 175 191	American 13773 of	203
Certailer Breef	1 90 300	Ger au colonomia	
paterne fi mareca 128 E	3030		90
hole pales severentes	49000		
lock guiles a color		HOWLETT PACEARD (U.S.A.)	
	80.198	Soviet Factor's falore	
buly subdenessed IDE C		By C. D. Robert, S 2007 Demons and Rossin (MI)	
122 anadram SS	120300		
hely course consequence	196.700	Petrol Gendy 87458	5.280
made the parameter	222.000	Promi Georg 87-19	
media ser patrian ES	757199	Personi Comme Pressio IV 118	2190
Street for month it reject	1910	Proof Seant IP ISB 8180	7190
		97 (30) per 6ath 35" (123) - 456362	7 4221
		87152 If or ême êta 70%	7,890
PRIT SPSTEM		Nº 152 II on Wadness 10th a fine do 7100	11 5001
ner East Vir Finance 12 20124 Mileste		Nº 150 II go Wednes 20th a day is 7150	11960
		Nº 120 or too Kill E20 (1996)	
			13 683
6 FOP BUTS	13000	Surgeria transa per RF150 2010.	835
# UP TITLE complete it on other I-C	130000	Nound Cotpool Topos 190745	15 053
Control of Executive Control of C	18090	Record Cospital Tepros - MERC	11 362
e propriet deller e L. 200	100000	Salada & marrory 1984yr egr. 201	7941
a harm for owner or 7 mm			
		Easts Brooks do 2 palico	
WALLS COMPLETED AND A			3412
HARDS COMPONED ALT.		More steple 71% \$125	258
and Confess, TLL		Many counts works a MFT 709 MTM.	7 (01)
& Core Foligon 24 2016 Boston		Safer days 1905 1971	2 (62)
		Matter copie 2005 - 0021	
201 201 (Mic 100 2 arriger LENG brause Take		State Septe 2 (K. 1871) State Septe in 5 with	1993
Tectus offenments agents	629099	Date Sende at 5 peter	
201 20A+466: 12185 Tanilog from 9203 Insums 1		Name ample de S' comprédée DM PC (ESS)	1301
for the S M leader - vier - total element south		Date Serial in 2 price	
Interfeca a words 652000 a 65400	11.770.000	Macro degre 2436 955A	75 580 0
2002 Core and GC 2001 as on data from its orea 1098 females:	17 576 609	Mater High 1205 or Till	12 (34)
2007 Cores and GC 2007 are can dept flow to chip 1596 formation	12 940 940	Todewoea repickope 995 24	1551
2004 Case and 6C 2001 as on data face in over 2008 investor.	1440.00	Johnsti be Nobelle	
2004 Class and NC 2004 as on third face in critical section in 2004 T - CH KB - Imprigos sensi ASZEDC + 65462 comm medium de	A-15 80	Sea upin is 1459 for on fear is 718 (15) \$130	1000
	40000	Sea min & W.Sf Eng CORD	1201
collegen et rain	+100,000	Settlement a memo de 3º per bedag EP till \$1000.	1001
		Picts Ireas M a fee area 2000	2501
T (Basimera)		Partie from C a ser princ XSA	1150
the self. He Matter Control 16. 2020 Miles		Partie Senan AD & access (CSSA)	
the TAX AN ARCHIT CHARLE IN COLUMN MARCH		Pata telah AJ I pere Artist	11211
	238 OF	Terito prio 11111	6.8021
d 20150 (periodes à lank stellace profit)	2.36(10)	Despute a pero d'activatio-pulso El mil 198 qui	1.3221
of 2500.75 performer in Santa talon, retaring a securit is president on comparison 4507 a 6500007 To ans		Stellars of repringation III of III online. \$2000	2.2301
		Stepato el egato-polica	29.1

	2152000	mency militarie (s. 256 ER	14
becard George 8 paginer ASSES 200808		PRODUCE WINDOWS DELL SINCE	- 4
become all mode endos 156 se/200 nm - 2005.	1541000	2002) acons accing	1
homes of much radio 156 million 2000.	7882.000	refere warm KIIX	i
arones 6 led med. 7005	1711000	stangants 50 colores, 152 gas in draft work. 50 gas in nameparchers, quely	18
Suspent a marginita \$5 232 40/32 pp. 29/68	9.112.000	stamparts 122 palence, 130 apr. is dock sode, 50 apr. is speeperbring quality	12
	1.637.000	gargety III private III are in dolt male	10
	4.364.00E	Notice 255	- 17
revisore 27-8 opt 559	401 000	2 fram F 104 19 cass	- 11
	773 000	Peto 6 laws addressis	21
Inspect tower M of (12) rps - 2014	\$100,000	manaforme 6,12 S12 RAN 2 Suppr 605 SS notes between	- 11
languate largest policy 80 mil 125mm (sele Serie 80) 20206	6,001,000	granteger 9/10 5/2 KB 55M Yant don't from dra 150 EB refer between	101
Inspects toronto graine 80xx1.125cm 2024		Noble Atlantale Mounts 158 CF	11
Sente di F' per EFRI ESCAL		PC1 Ocean & sentence MS 201 CM Book CPTM 59	12
Sensor do SE por RF SE. IESESA.		Sheura AST 19	12
		Semon ASS 30	11
Solet & manage 13852cm #20054	1 955,000	HEMEYWELL HISE (Bades)	
desk CPM per KP-86(E) KSSEA	1 136 616	Jacquel Ko	
costs year 804 - 85/364	171 818	Se Sand, 6 2006 Mary	
gones per ness 200			
Solds & messive 25000cm (\$6250)	2 000 000	STARPART	
Solds & Manual Tellifor 182574	11.067.010	\$11	
ON Peter on HP-67 BORD 1982	\$12,000	35	
ON Iron Select per 87-43 - 2002 (500)	366.000	SEI	1.3
OM per moints per 87-97 (9067 15004	112001	121	1.3
OM Assession per 87 17 - 10812 15817	39 00	\$1100	1.2
ON MISSAM Dreised Separated 00007-15071	813 666	und	12
ON Dece Drivery per Nº 85A/07 00867 (5012	811-000	\$2900	16
ON Propagation report or \$6.07 ESSET 1905	877.000	120	16
telegra pr. sew III SP II - 1250%	1 00 000	ED .	17
ands \$5 POC \$749M	1 134 500	132	15
PUB ETRON	173 000	03022	21
C) 829474	1 136 000	13058	11
traffic to Centeron E2062A	755.600		27
FI KYCKA	795-001	138	
P I, BOOKA	190,00		11
defects our sone 200			14
monacca per sona con industrio CMA e des canali: 600200	1 705 600	13238	18
defense SPE - USCHE - MAZON	£16.00	XX	25
nefere life a ple low of) DECM	1455.00		
referm Diamen 186254	1294.00	ga	
KONDYWELL		NM tale. Direktone Freich: He lang 35 - Milane	
Inspect 600 No Sid, 17 - 2027 Miles		Formal coupler IDE	
harmer M marketed exchan MCLA SHIS RAW 2 mordeser 120-122 Sh + odes		DE E EAN 2 duckets SHE K OFU - prior texture, shopents a 80 ye what,	
	586000	olio ctory	11
baces can per disepeda	5.000.000	Steen soldly possists says strapers	
batte/N padapel orace NCI S (case NCI U) * steepers less 20		a 1 minutes do 300 à Med XX adut, volus	41
Septem MI SISSEC 258 Kb + 2 marfeque de 600 Kb + miles profus + Lora 33	11 750 000	MuLLITO 206 Kb - 2 Supplies 2005 Salvers - volus - atomporte - adelbature	
laurus W 17500 256 Gb - morfogry 170 Kb - done 5 Wb - Lou 22 - value	16 132 000	sales attempted	- (1
Lacron M 20066 288 Fig. com 20020 ma si disco fraza da 10 Mb haggar M 2000° com 20080 ma sisso films de 10 Mb IS firm + 5 malifil	17400 000	Med. ET 3 22663 = 1 Supp do 2606 = 1 Sion Sees do 1896 = betters when	
	17 252 000	CHARGE MATERIAL HAR SEMPLES HE HOMOGODIS SHIPPING	1.0
hitá deer sádcossás 20 Mil (18 Seu + 10 scáll)		120 E.SAM, 1 Suppy 201 E, 1 does from to 10 Mb whos, testing stampage 90	
Faura eliterate 255 St Sus	3000 000	gat, alattatus yar casan-caran sondana adat, nelas pany. Med. XI	1.0
letà cifola arteries mblomain	Z 130 000	128 K BAM 2 declare do 200 E 2 declaridas do 12 Milyto yerquina 80 que	
Sinse 524 soldcores	1 800 000	efficient rides planty, refer Salties	12.2
risriscon (SSS 488)	1 988 990	PC NT 2585 1 Report 1.2 Mb = mine associated todays white white	53
PERSONAL AND CONTRACT COM NO. 1011 125 All dr augusts contract. I from		PC AT 2566 2 Bepty 1 2 Nb + edite assessmenter - teature adult value	1,6
Self-Sh" do 200 KE one parts concross ESSSE	3538.000	PCAT Med. entern \$125 1 Bappy 1.2 Mb < 1 does form do 25 MB + busing -	
PRINTI came CPUREDO per segrerira del 2º Repay Sel: 5 Xº 4860 de 180 KB.	4,713 000	who sixt vite	117
PETRIZ com CPUINT on 256 KB di namera perirak.	4 641 990	PCATEIXT fragge 12 Wb - Immers - color a select, color + 2 decis Eur do 29	
PERET until certain per WTS, 8881 258 All fi monum connis, I flogs		*1	947
data 5 N° da 360 KB 1 dates from da 18 MB, mar parto morroras RS233C	1 000 008	805 38	
FIREIX pera CFIXEII per SSF KE di memou perak	8 738 000	Steepenk 20 qe	
MUSTS ribe surementes a befor met	440,000	Tide tales been	- 1
301610 teten OWEXTY oterszensk	442 006	Tide cries	12
oler grafes a colore	1,251 000	1984 calon months	16
pertis per la grafica e il salere	625 886	Tilds rates protesseds	2.8
			5.1
manie elitronio de 120 ES	241 000 241 000	Named Computer Purchastle 250E 2 Supply do 20002 000 21	31

	JOTTECH (Telent)	
	(betwee Denier and	
	Sir Dielle Smarcin, 42 - 2017 Sono	
1300.000	Diss Differs PCAT Competition	
	But PCT 125 E Bate between 1 professor, schola parksy \$166 ments	
	min r min	27900
1900	But NCC com FCT on 2 winflow	29900
	But, FCST gam FCS on her set 165 West	4 1000
	Spirit militarana SSE SE BIR aniese starfacta sanir a professi	290 0
	Sifteds audithories 2045 (com schols 2565, cor 1265 646)	262.0
	Swe Sifes A Agile complete (DSS a PRESSS)	
	But LINETS - RECEIPT	5800
		9800
2.700.000	That ST-RECT DIES SAME SECTORS	1900
	Bull, 1040/15 - pers 1040/17 no testura aspetab	7900
	Mad 124(7) - SHE BARK SS Indoors, PROSESS	750.0
	Bul 19075 one 1907) on money opens	1900
200.00	State 1 - Labor PREFI + 1 days - senter Philos PCI 1204	1,200 0
70.00	Space 2 was Space 1 on Labor 17-99-7	1 300 0
120.00	Same 3 Life (FSRS) + 1 doe + make + meson (CSS) or	27266
190.00	Industr 2 days	621
190.00		80.0
4360 000	Intellecte perallele Commission	34.0
8730.00	Insheu K 32	75.4
10400000	Inelesa RZSC	1700
	Smolecus for and ECC	75.6
16 450 000	inteless III fax	80.0
		75.6
2400.000	Intelesa (35 (29 4 86)	90 0
		130 0
		80.0
3400.000	Intellers Sper and	170 0
		1754
12000		232 6
6700.000	Intelligent IC 2 III and	2768
		25 0
	506 set - selmen	400.00
		380.0
	Dow Sie Sign 5 toxos ándo espans Dans	291.0
	JUST (Grapper)	
NAME OF	Didaw Via Marter Corol To (2014) Militar	
10.000,000		
Cane		790.0
	Job SEE proclacus peakleb COS 28 que 110 cm	13900
1289001		23600
15-400 @10	(1 man first	180 f
10.002.000		660.0
	Bern air big jar ain batt	7600
15 745 607	DECEMBER 100 No. 240 TO	3611
2200	THE CONTRACT OF SALES AND CONTRACT OF SALES	3616
25.296.000	Especiase lafter 200	75.0
20,000,000	No pace delt per 7 for	
	WSALA TECHNOLOGIES CORP (U.S.A.)	
	Br C Dr Sec 47 2000 Decem 24 - 800	
	Society grains EDALA per APTIC	2461
	Section and a POSS on P. 198	225 1
		TEL
2200.000	EDECADE MEROCOMPENSE Code (Security)	
250.00	Sade 25 Spe	
	Side Sheet, IF JUST Million	
	SECURIT DESIGNATION AND S	E13
4- APPEAR		10.75
A LEVEL	SRL per bern	65.6
4 Ultras	D# 22	611
	100 100	Description of the Control of the

		Absentation per man - Supp. \$" (\$V 64) represed \$10 VAC	259-90
LOGITEK Januar Epik		Alexandra Settletti (N-12-06)	361 00
Corpe Suggester 76 - 20145 Milesu		Reds (2' O'N on you St size) to tax I'	2100
Laginor JT SIND	100.00		2100
	12930	WITSU (Gropping) DUDW	
Lagter 17 8000 a color	10000	By Many Dated 31 - 2018 Many	
Pinter 17t 2000	140 00		
		MC 200 M of 120 clas \$1 people sends) MC 2007 M of 120 clas \$1 people(1185 00
MANNESHANN TALLY		ME 3785 43 ad - THE Class (14 series)	1,632.00
Via Cohesent 2 - 2009 Grace (M)		MC COP - 122 ad - 180 class \$15 peoplets	133100
MTRB PC - RB cut - 130 cps - ex. perallels	70.00	WC 4785 132 ad 180 que. (1 mode)	1,880.00
	75 00		
MYSR - 136 od 190 ge 700 100 ge ot peoble a salais	1299 000	WOODERA (U.S.A.)	
MT 1010, 132 Cel. 190 ope grafica: estadarque recole o possibile MTSS Plan 1900 ope 157 cel estad possibile.	249 96	Hint for Saile Cl. Asses 2000 Hint	
MTSS Pice - 100 gpr - 50 pd intert produke Careston sebrestry & legi po MT 1500	10.00	THE PERSON NAMED IN COLUMN NAM	_
Careston submittes in ball on MICRE	0.00	Differ 10	17 961 85
bendeters adventes burde di lejs copile per MESC	6.00	Döler W.	8 8 75 00
MT 199 117 Gd 290 mm	1139.00	Diller 12	141700
MT 485 - 127 red - 200 ray - studies - est produir a versio	149.89		
NT 4882 132 od 270 ga GERA'S barrole	19690	MOUSE SYSTEM	
M. 600 432 Fel. 403 des. N. N. N. S.	199	Salver of - Six III Chart, 76 2019 Minor	
MI 400 132 of 450 spr - P10 195 spr steepens 6 minn: gedina	4339.00	Generalies are proper value invessit	
WT 152 - 600 Jan - Interferon pumblik Interferoja peraka per STT 660	7865	and application and the	643.10
Nais. Prece legal elle ralein parrent.	/444	No. 1822 NAT per SHIPS (and exclusi)	740 00
NEMOTECH (GIE)	_	MULTITION (Forence)	
Mutata Decreecy Ha Retenie et 25 - 90107 - form		Signal and If that 25 4200 depois a face (III)	
Lates 45 Wil 500 40 S SAN IS a deleganate 12 Connects starts	50.00		
lactors 50 MCD 512 EE 8 BAR 18 8 districts when 64 C receives whether	78.00	MTS IF Computer MTS 1 Flor per 200	520 00
Danyaria DRX 03 streparte 03 cps. 85 eri	138580	MT/S Depte MT up SID	760.0
Phopy dat 125 simple flaggy delt 900 ff compane schole centralier per 6 dive	135.95	MY, M. Caryana, MY, F. ser. 1000 MY, F. Carracter in Account Terry	950 00 950 00
IS 232 dappe mindeoux IS 200 + lite central per flager dell Med provinces cond on ISBN 32 8.	70.00	Z 1 in the	2019
WE I MANUAL TAIR OF E	2540	108 1 Indian Dates Milesh and 1	130 30
RE 2 reprises \$38 138 E	400.600	CBTE 2 Testure Extrem BATRICO (1992) * partners per MPS 3	720 00
RRI FINI per collegements for NETS.	29.00	55 232 C interferon serole per MFF II	15510
Penal Loguego Fenal to 1016 18 E.	29/05	FEI 2 Interfecce per due Dres Dals	143 38
IFI states CFMES salves colvo per imple flugg did no marcia a		ST 40 Sumpeto Torono METOTECH 48CTSS up	429 00
Broand Responsering	NOOM	MY II Compain; Facility INC BAN 246 F3M Intel per III od. Stany. Sentence	1,250.00
UPZ Boppy arquit de 600 K. (\$600K) = securio o libro par robbegulara RCE	9000	NI, 2 Street PAI.	85.00
ringle Repty FDE 2 FEX down Super-risk 1986 K. companions NEE 2 - SP1 - SP2	29138	35 3 Schols 201 per CP/N	125.00
	21/5/08	252 Jac Statifhatia	50.38
	110000	463 inteleors 8622	130.00
HEX 30 hard drift 30 MRyte + Singe do 1 MRyte + NEE & E-parquisetts	163727000	FBI 2 briefesse per 2 this Sine	125 00
		SEES Buggie Dat Bins per MPS op	1 110 00
HICFO DESIGN		PC DID WAY PC/DID JOHN RAW 2 FOR - 340 PC DID WAY PC/DID - 640K RAW 2 FOR - 340	4 300 19
MCR3 drapt and the docum 2 - 1900 Secure		PESSE MEN PESSE BOOK BAN 7 704 * 360 PESSES MEN PESSES BOOK BAN 361K * 19MA	7 250 50 7 250 50
CRISE centrales fears V. F	2900	PODGET MET PETRONT SIGN ANN DESK - 1986	7 800 98
NEST TO perform	5.60	PECT WIN PECT 1 services provide had PESSE and Marine Abreites Steel	. 000 90
MK senara Fox agree 12 K & K control	10.67	15" on pales 1034-750 peri	8 450 DE
DP NO starfacce take HI = 28 (br)	250 000	MER FC School reportures in CN (MHE) + PC	A00 10
SMF adada politicolonia	100.000	MR RQ Schole militarione SR (204) + 75	886 10
20287 distractions received MAXI	123 389	ADS PE Schools on 2 95232 × PE	148 99
BCS undept crimbrie	125.00	MES PC Edinia Monagasatra - PE - COPPLEAC ICA PC Edinia gratical sha - ISM PC et	A20 00
DB 811 appears departments	12.70	U ME Meson UT habo had METTER At he had his foundate	A21 10
DT DT Stype desert per (1200 a retur (1200 DT 001 DT 200A respirit di DE di semalia	6.10	12 Will Sente 17 farter Artes MILTITES At St. Act M. Explains	A01 10
SV St. montropes wants	13.30	MINLS, Morte 17 ME/18101 Meapworks a long Passions, Supp	40.00
DOM: DOM: DOM: DOM: DOM:	25.00	heis = 15	400.00
Sect 18 A	95.897	CAN FC Senter 12" MULTIPLE, plea 1 FC	1 300 30
fries per froge 5" stepts home	29.90	MARY IS Minde 15" MILTERES Special 1525-755 di restaure factori	
Bries per Supp II' depris Sectio III trave (and alie)	65.20	PRI (m)	1 690 00
1238 SASS degre draw E* 40 x 10 cents	34.60	HMSA PC Schole Guillos all Ette exolutione (1934-798) Recomment a belo	2,980.70
Nicolater 1176 houston me aleuropeu 1007 alupte metralie achiecu	248.63	12 BSF 1 Blooks 12" Sudan Tech 54 A.H	250 00

uida computer			
17 DES 1 Monte 12" Sector Selles DE 5-2	20100		
ROOK Repay Duk-Sne Sit, FORES MIRCTITICS	20000	CONTROL (MSA)	
FOOS Tropy Oak Bree S.L. DB	30.00	State and the Late of the lates	
10-18 Suture Relact 1086 per NEY-8/W	39880	Briton 1 Joseph SE KW Briton with 5' 2 merings 2005 starless.	
10-SA Sature Nobel H 10Mb per MPS IUV	130000	I'M Wording Minus Diese Superist)	2 258 800
10-3000 Semen Anter DW, 158th per MFS 107V	2 000 000	Server Fat Japanis IIII arkens)	100 800
30-38 Satora Xelos 2006 per NPS 65/5F	E ME-CELL	Balance Sacratus (pertodo 1998 6688 patros solos 7: 2 april 1995 2005.)	
25-34T Suture Naive 3000 - sentrol da 6500 di basi-up per WFF (ISW	12 SECURE 2 SECURE	MICH SHI SHI Common IPM plat Worlder Miner Chees	
10-PC Sames Xive 1056 par MF116N-PC			3 160 000
10-PCB Sentence Colors in 1990s per MFC1998-PC	2760 GIO 2560 GIO	Deleter Drawn 120 OF Juliu princip 170K RAM (CE averlaps) 360K	
12-340 Sistane Nation ONI, 1996 per NPFSSW PC	18860	stelan destan, 15 (80)	4 909 810
30-PC Supuno Xuber 1090 per MP/1090 PC 30-PC Subuno Xuber 2006 - meteod in 80 Mb il bed-up per MP/1090 PC	2500	Debuter Server 125-62 (some 156-21 2 morkupp 2656)	4462 810
30-PCT Solves Agent 2006 - portrol in \$6.50 in trob-up per 1011/2006 PC. SAR 2 Texture MacETTSH - APPLS on	2000	Dahoran Dahora 256 N2 (passe 126 DE 2500 KAM)	4.706 816
SAM PC Training MINISTERS - 1996 PC etc.	2000		4 995 230
WANT LE LEARNE MALLENDE . HER LE NO	and the same	Debute Tenor S17 ST Lone 201 ST STDC SAME	5 200 010
\$93 (Simpgrant)		Others Same 977 ST 83, Same 977 63 adeques GET antered	E 4NS 230
Debters Fale Minneles Fol. CZ 2009 Aways (MD		Marink regressor TEHC SAM Jan 125-27 4 125-60	600 010
Management Long agents and Life Tric Nation variety lags.			658 000
Northw 162 A 60 ml 128 (PS	6540	Calman Vann Sentate Sill Raff who 7', 2 aurilears 4556, we form	
Reprint 162 A 60 of 136 UPS Reprint 64 132 of 206 UPS Freedish	215.60	C'If Worldon Miner Squidals, Salesty Made Mater Benister	
Napyton SA 532 cm. 298 CPS Prodein Napyton 162 68 cm 169-275 Prodein	17540	Tenfact	3 768 100
Separa 102 M 137 Cel 208 CFS Service	776W		
Mappine NE SSE CHI 208 CFS Service Mappine 152 RE Call 108 CFS Service	13990	PRANUT COMPUTER Co. Ltd. (Taiwork)	
Montrie 122 132 Cel 166 CPS Service Montrie 122 132 Cel 166 CPS Parellela	17080	Sold ann : Dr. Some St. 1829 Laws	
Movine 100 100 pd 160 dPS Sernia	185 %		
08 238 122 or 28 0°5	136700	Schools are liquide 1	
16 245 122 od 255 075 HLB	179.00	A B D K 12 ht Fount - A D promise 20 ML Feet 12 ht + DA Feet 12 ht	5617
30 MATER 60 oil 60 DS offer	74.00	Q4. Sect 16 ha . S.A. Corrector 16 fet 2 panel: par 16 FD, 2 panel:	86 10
and security, and the last and indicate	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	AR Get AD Covertor 15 good 1 to 6-5 with	363400
QUINTITE Stocked		All BA B to: All Depute I bit 10 people on BA pay	9010
Short Sad. Inte		SEE SEE - Interferon and No. 67 St. co. AFFL!	37.0 300
man stor man		IC TESTE CASE From simple plan TTL RES BAR on referow (TTL RES).	206 111
WITE DREAM	19066	DE DE SEELANE ! Propuesto apparate pe don	
926 billion 2016 NAM - vibr moreover	525-00	siere	458 200
W21 hillago 2546 GAM - Video encogners	19000	(Fight wild); HE 125 - Propagation come 21th 27128 on April	375.000
FUII mounter on MII	25688	SME 1 DOS Schole and last shall be Malana beauters	228 910
WEST remote combin par MEST	27.00		
Department of the Mill	1610	DERTIT TO C.	
GLYMPIA (Samorin)		Schola per Agria	
Space Say Sych. Mar Sanson, 17 JUNION Million		Tolorate: Eight Laster comple vide de telescore 256 × 398 Papi	890000
		Bycele Schola expressive per Sozial etto 2 costi 6 + 6 Dyc	706 ph
Med. ESM 192 All Stony is recipional 17 spe bid boller IX.	2.75k and	Really for Lawrence 24 years TT, 60 pm 1255	350.000
Mad 20M 100 KES Stampate a marginists 17 sps hijf bolles 6E - motions Mad 20M 1000 MS Soummate a marginists 25 sps hid Sollas 6K	170.00	Profei Porte Intuites - Intel profeis based police pa 160	120 000
Med SSA 2000 8 Samparts a marginate carefu de GD as		PHUPS Se.A.	
15 cg s et paulieb podapore per co d batons	7100.00	Other East.	
		Plant II Breeder, 2 - 2019 Misso	
GNYX SYSTEMS INC. (4.8.A.)		VS SING-Corpora WSS SIX SIX SIX SIX SIX SIX prope - SIX relay \$149	479.000
		VE MET Graphs: MICK MIX BANK	694 900
Ke J. Climan, J. ADM Ragge Laute		VE NET Geopeter WSI SEX SAN	826-90C
		Shrain managematic EN 7562	101.000
CSETTIO FROM ET WILL 2 parts - Namerale Drys.	12 956 975	Strangardo o matros EE cal. V & 1020	131 000
CSE 10V1.1544EL1198E GENETITE parts	10 000 600	Samproto o retres 48 od. F W 8010	317-060
CSE10Y1.09640.2198 (65NG) 11 ports	22 900 000	Dischesse absquare IV 2042 payelish Contravas	\$1.000
COPYDYS DEFERS NORM (SEASO) 11 perts	20 000 000	Equations 100 date	26 000
COLLEGE SHARE HOME STREET, SHARE ALL BANKS	N-60 pm	ENSE Televoir on 7 period	100 040
CORTINATA FERRIT, ROME (COMSE) TT partie	32 900 000	CRS Retain colemans have compute	100 C00
CHECOSCIECTION is party. Surmock Days, Lancon SHIS Spines 18	24 400 100	Reportation CRESCASIF	M 900
CSST-28-5128-6098-5 parks Tomando Drys, Econos SHII Species 68	29 515 596	Genes pers	64 30 000 + 10 000
CMF2Y1512X25ME-5 peris. Terminals Dept., Science SMX Epithodill	X SEE DR		
CSD 29" (T126 45MB 5 perts: Torondo Orgo, Science SMX System SS	21400.00	PRIORS	
CMP-2011/1C24X1/27MB 11 prote: Farmonik Stryx, Econom (MSX System 60)	21 617 700	(ACESCTORY Last No Parrie 2 - 2012) Miles	
CM1291/1026X-45M6.18 ports. Torontole-Dops, Eurosca URIX System 65	35 SEC 100		
EMITORISTICO-40465 peris, formedo Dips, Lourse IIIIE Settue III	22-840.08	2001 Salvale 10 Dit car 125 De Salt can PESSES (trackets a manual)	100 900
CM 772 TED 6,2-47M 11 pers Terminals Grys Course SHIE System 18	G 875 100	2007 See 200 f or to 201 to MN	1 298 800
Onys Office		FISHER DIS-Roots paint II' M IS-BAN - 2 emilyay is 200 IS -	
(Rent Program, Sprendshoot, Opinious Strily Prints platformed).	19000	States Sales of otherway persis CFM FISSER 65 com F 2000M can I realized to 100 Mil	6 750 000
Serious Busines Serious & notices	25000	FORE Futeris on 2 annings to 10 80 - U.N Wester a Calente	5 150 0X

15012 Parania ser 2 mediago da DIG EE - DESE - Novintor e Galoste	cimen	guida co	may He
1994) Parlama ser 2 amiliago da DRS 60 - DRS - Nombre e Calcolor 1994) dem Jose 12 Mil	14930	0 8 5	
7202 Saleta in Equ di sessona 35970	7030	#77 St Sancy Josep St 2015 Nov	
2001 Salada 1001 488 Companion di 2011 400 Incom	1500		
T. H. Stewarts R. Cd. H. co.	100.00	Name II 200 Cartale redigets poles pulse rispett Fiction	F 941 250
7110 Samera 107 St. 16025	200.00	Ropes # 303	8.757.100
1900 IID Page a 2 raise	120.00	Report # 270	1757100
		Report # 27%	1757100
PHLPS		No. 9 - 180	
DESCR Belle S.p.A. Ha S. et Bends; 22 his - 12524 Susse			
HOUSEN COMP STOKE. AND SE SEASON, 22 MC - 12/5/9 Junior		SEASE (Subs)	
2013 Periodic con ratios E' x 2 Rappy E' do 190 NB codessor		Book and the from 20 - 2015 Minor	
Ger CPM TES Int retreat WasSter Calcius	16000	Said Still	
Cor CPM Schole III 485 x Direc setture	13000	20 20 H.S. Line 11M - 1 for 1 M	2400 300
THE Partiets the rates III's 2 Report II' to \$40 Kb contents	1.00.00	2011 2004 16:46 - 1 days 11:86 - 1 days 11:86 2017 - Came 2018 no see 1 days 0:215 Mb	1500100
Cer CFM TTSI (el catego), Was Car, Daldas	10000	ACREA IN value E. S. side III of sector to the amount	1800100
On CFM TIST Wording MolWorse Calcillar Infolio-	1965	See 200	HOUSE
Car CPM Sphele ST 465 a Faculation	15035	NO Distortish personnenses of participant store \$10 - due 1	
shelt 256 KB resource our Richal Stall.	50.00	90 TEL67	150 10
Shele II RT 128 K BAN INS GOS	127.00	2027 Draft sadder are one diver 275 No - 1 dise 1 No	13 50 100
chells Life empelor III 488 x III Base	50.00	See #13	
herpAm 100 dPS 00 Gd	6930	GIE Force it leaves to college as waterway en 3940 x 307 - 2021 - 5400	
beyonin 185 OFS - 132 Call	2307.000	delive ages, eiger, months decree: 17' 25 mg/s RC ed interfaces	
less rigide 13Mh	16039		2,827000
		430 Salarana 2004 St. St. 2 time: 1 Mt bettet a maint pass sepa-	
	_	sallegatric o 2012 o 2017 os serbetraca: lotad room espira	£779.000
PELICONSULT Scientifica			
Name of Control or as So fair day Sen SE SENS Same		SCS 12 to SSE 7 desc 2010 D1 - Index D bet spink gal als	
Se Pair der Lici, 28 2009 Sees		national access (BO-BE) y Compatitio (RM XI)	A 221 000
CS people 7 drug SM 68 + relay	SECTION	SET 13 00 000 TO No + 1 dres 300 No	7757400
CS BRIDE 2 and SR + release	110.00	SSEC Data is sessed a part land-up TC Mb	7,290 000
CS PERCH 1 is 500 KB - Mais 51 MB - vites	1000	SES Scholi di aspessione (SE E) BARE	250 080
CS MIDDR 1 is 1 MR + H dra 52 MR + value CS MIDDR 1 is 1 MR + H dra 52 MR + value	111000	HT2 Broks repriseded ST	\$45,000
CS \$40949 1 o 100 kB - Hop 10 M - new	1147006		
SERVICE TO THE PART OF ME AND THE	17170.00	REMAT ELETTRONICA 551	
CS PRODE 1 to 1 MI - Print 20 MI - rates	51232	Se Minte Coar 2	
C \$600 F 6 1 M - Fdq 3 M - obs	1952.00	200 few	
NS BODDS 7 from 530 KB - volum	2500.00		
CS BODIC 7 drue 1 #8 + vide	1049.00	UNITED schola is expensions parlor per personal computer 1844P ME 100	290 000
C BODC 1 & SE M - Kay SE M - view	12 100 000	901450	
KS PRIDE 1 & 1 MF + FAG ST MF + who	12 778 600	SELAND SLIF Introduci	
CS BRIDG 1 dr RIS 88 + Road 15 MB - vrbss	11 70 978	Styl. Styling Cl., 2000 January 24, 000	
CS PRINCE 1 At 1 ME - Relat 16 ME - who	1440.00	Six C De Sixe SC 2000 Section 2.8 (NC)	
CS PUBLIC 1 & 1 MS + 8 des 22 MS + value	17 600 000	Managaragina Majas 121 - 127 ap 15 (Majabah	1,290,000
CS 8485C 1 & 1 MF - Rdol 28 MF - volus	22416.00	But All 10 Page 1 man	125000
CS B400 EW 1 dr 500 KS - 5.00 50 WE - 100m	12108-003	But 20' Ell Petro I serve	1 750 000
CS FREEDRI 1 to 1 WE - Note 18 ME - notes	123890	Red SEY HIS Please II neces parametri no 19° 74 II	2.290000
CS PARRIEW 1 is 100 x2 - Kinn 10 WE - mine	14 550 003	That DO NO New Earth AD embrace of NEW TO Separate and	
CS 5485(EN 1 & 1 NE - Hole 16 NE - nim	15 502 002	émena	2220-000
CS 5480109: 1 d. 1 MS - Balab 25 MS - miss	17.308.000		
CS MIETER 1 & 1 MS + Kee 27 MS + new	12 100 012	SCALA INCUSTRIAL CORP	
CS D-BESS DRI Opin years all leaves segmenter	1700.000	Department and	
CS PRESIDE: 1 d: 100 HS - Hod 5 I MS - relex	14 RECE	Re digite Complex 47 IECO Associ	
CS PRISION 1 at 1 WE - Hales SE WE - value	19 800 075		
CS 84054,CW 1 d: 505 KB + 31846 15 MR + relev	10 100 007	1088 Say 34955	864.000
CS \$400,OR 1 or 1 MS + Hole 18 MS + yellor	178000	SN4.5m; 25K5	904.050
NS \$400,08 1 in 1 ME - Hard 25 ME - value	10 800 015	1288 Say 249C38	1185-500
CS D4001CR 1 to 1 ME - New 21 ME - veloc	3 8003	196 Say 294CX	1.300 710 1.458 530
NS Trends I' (PESS) - MAS - 2 Stree in SSI AS and - Meson ii' o if	FREEZE	1394 Sary 2 (KC)	120000
80-64 Series vanit - Stoney Termon 83 cm - Programmation in 1990/00	140,000	199 Sep 2702 199 Sep 2703	148890
		1984 Sep 2 FCD 1987 Sep 3 FCDB8	7 488 600 2 9 60 600
PRATECHIX (U.S.A.)		200 Schole Sen 2-60 propiete	2100 000 411 000
Y A Se Count Scene 16 - 3016 Ware		3N Shin Ser 2N repto	415 0C1 M11 100
ANY AND PROPERTY OF THE PERSON		ONE Day day out	E 905
60	\$80.00	Will der mit on out o	129 300
700	12.000.00	RECEIVED AND A SEC	71 900
160	15 42 900	MEE P and C	74 700
	1740.00	MSC Drowned prot et. c.	120,400
PROF DIG	23.105.700	RC Peter pile	44 101

DOE TOX SAM UNI	115 900	Termoria mine per PC SINI	
HOS I mens used	62 300		
865 340 FP/W card	131000	SEISE	
IOS ID raises and	190,300	SENSON SAA Vir Sam M. 2000 Sam S. Swame (NO	
Ates set a be \$1 2800	115.900	DIE FAIRE NO. 20000 SERV S. DEVERY (NO.)	
BD 8550 set	175,900	See NR w. needs a proce is	
CT Community and CT Titl Assessment as	54 900	120 M - 1 may 6 from to \$55 Oc. 1 Not 66 12 Wh. 1 may 6 mayor 120 Oc.	
III 711 Apparent n.C. III forth and	154.430	Save BIRD per malament 120 Kb. 7 point from 1 hope SSS Kb. 1 Rail disk?	
IEEE Frenk o. B. saide	191430	Cot 6 months 120 th	- 1
IT'S Before and	215-000	Freb. 6 Jean september	
ES Enfor unite 1955	99 110		
ETS SATT AND UNIT	90.000	SEEGZSHA (Euppowe)	
RIS EFER I	764 900	Refer Computer: Statemen stalls SSC Instance Care	
KN Speed v & speeks on	10 100	Yesh Martouty, 65 2000 Streets Release (M)	
REST NAME BANK COMM.	F42489	67504 PM CsC 43 OFD et predits Centrale	
ICO 985 and	260 600	6755 (32 Gc 25 CFS on Seder DST a Sederal	
ICS More retire r A to to	136 990	GPS0 MX HR Ds. 40 DPS are Greater MS3.	
ICT Bid + B re	10 190	6750 ASARI CAL 46 CFS) Introdects serial 65 CSC	
ICC Put and schoolster	118.050	G100 AT HE DK OF DTS are time Consider than	
	358 100	GFS0 VSSC St. St CFS per man cooper run GFS0 VSSC St. St CFS ser remarks Committee St 20 x 60	
IESE Egunn worker 2/14/2/5/94	135-980	GPSR AL RICLA SE CPS at some 85 ZSC	
1302 Syrum Aragumman (2716-30-64-1050)	176580	9750 A (III DA SI D'S) HI sende IS 225. 9750 A (III DA SI D'S) HI sende IS 255.	
1801 1268 Emisters Tipe Resea	189 589	SPSS A SK GA SK CP2 on parallel General \$1.0.	
1980 #3332 Tratte C Septr Send	150 850	SP700 AND CALSO CPS is miles at combine Centering	
THE SE of GHE BAN per Med 20	115 100	GP700 VC RIS Cut Sid CPS is notice and Security Streetling M.	
TISK - RE est. (F2RE BANK per Most 36)	299 000	17905 A RIS DA RE CYCL M LS ex sendos Germana	
NOA NF Montal B TR resich	18 990		
1005 EF 1 can reven	25 190 25 900	SF S285 (126 Cd; 290 DFD SLC) recover products PC SM amountain	
NAS Arystek	5 M		
NOT! Ded by projet	74 500 50 100	EF SCEL (136 DK, 420 DPG BLC) sensors analogue PC RM competible	
ISSS Japoint subcontring ISSS Japoint subcontring	50 500 M 805	Indexa Soles hair ISPSES	
HEED Joseph with got live HEE "Words" EE besture	112 800	Intrinse Gelea Agele II e Agele III. SP7803	
IDA for	37 309	Interheria Grafes Communion (A) 65° 0038	
MD47 Center For & Color	28.836	Interferox Grafes Sportses(CF29CA	
NOT Tall Per in res.	677/636	blackers ESSES, 1755 nd, TT; per 67786.	
Hill Senior July	190,000		
RET Extended per	10830	SHARP CORPORATION (Gappene)	
MET Bedred per FF1641	183.600	Mother Corpolation	
IDEIA Keylound on FP 1948A	181 308	Ede Empt, 65 : Colyne Manner - 2000 Miles	
DETER Register on PE 10543 E	200,000	NAME - Nacina or synes while	
RES Swidten power S. ENSA	06186	MEAT ON 2004 SHIL before alleganisms, country manages (1900 lating)	
MEST Swiding power S. DUSA	111.000	MC775 to 265. NC print phonests, must sunnice 120 letter.	
NOTE Case per 171343	112400	property plate 4 plan	
RODA Cem per 1910/04, 16, 19 105/44,8	151 406	MC-425 DPI 2004.948 - Tantara aflussionica - monette magnetica 1286 Sir pol.	
CSCS Case o Kayla per 1364	142,000	MC-ES+ Vide + Brid from them + Intrince how + Satury secure	
	967,000	MCSEN CPU 2-7000 DAGS pag. 1 Steen 5" (20000), employee sandain Services.	
MSE Trainers PC Will yet APPLE	250 300	22723 funs sophes	
ME Index PC IIII on RM	212 600	MCXCX1 MCXCX on better absences (ACMCX, rube 12' below resis	
ISS 5" Six recover Without	288.000		- 4
IOT S' Sin mesones fee \$5.50	274 600	MCSET CPU 2-0904 128K cor. 2 Supp. E' (2-3490); retrieve proble	
602 5" Sim State D(5 Stay 2	F18 000	Getava, statem and PSTSS	
IEEE S" Dan degro dens hou:	140 000	MCDF(1 MCDF) on total abramata (NCHE) adm 12' later resi	
BIH 5" Sim mesones fam 8/0 Sep 2	214 000	(K)(E)	
IEET 5" Den droe per Again	362 000	MCSH13 NCSH on teters phromous (AZKE), web point?" (AZKE),	
I.C.M. Smith Center Munchent (U.S.A.)			
LC M Smith Cerean Munihent (U.S.A.) Ser Sar		PCXXXX Car 9066 18bc 126K can, LCD 90-6 sacetur, better 6 hable sensor	- 1
Ser Spir Se Madanne del Riston, 127 - MINE Roser		PCXXX1 PCXXX rea attemporte mettere relayate e boldés execut 1383	- 9
		PCXXX(1 PCXXXI1 we far) fix resilies in 80%	- 9
berni		15-00 ht pt nitr map preter	- 3
2001 Well 2001 of sets 40 Del units, resolute Contracto Ni con	530 100		
2900 Med 0200 of sets N.S. 40 Dr. erafox, cerulois, Commercy Seculo		SEMINS AS (Exceltibles Federale Tederal)	
\$5202 Will age	110000		
2954 Med 2300 of agin HE 2 137 Gel. graftes, perofisis Gentrover a Serate		Re Cateron J. 2009 Miles	
\$5332 Will app	1,898 100		
		Soupers FSSR agi (80 pp. minus S-II)	
181.		Sweets FISH of pt (50 ps, select 5-0)	
les Aur Jy.t		Sweparte FT 80K and split (SE 025 132 ent)	- 1
Tale Copum Brease 8 - 2014F Milese		Seeparts FT 887 wil yel (98) CPE - 102 c82	- 3
Sporter and PC SEM	1100.00	Somparts FSBS2 of at \$500 pp. motors (9-12)	- 1
		Sample SSS sph (SS rp. merm \$42)	- 1

331344135335-11-31463416	melle	E PERSONAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART	-guida computer
Desert 200 at 18 cs. natur 24 000	150.00	Mark C	2,825,000
Sempre PMI r ot pt (270 qs. mates 8-12)	45000	Well EX (reside approxis)	3,354,900
Celer di centes (CS SHI)(genezit coalita)	2,000,000	20.23	MC-900
SOMEN COMPATION IS RO		35 BP 7	1 488 000 2 1 30 000
ASS (see as)		St Birth	2352901
No General America 21 - 20142 Reser		26 862	2562900
		21 (5/1)	7.854 000
TMESTE Delps done po SINSHCHI SPASSIB PS SALSVITS 128	3600	24 85	S20 000
ESPANSION PER SANCE/VICTOR 2500.	76.05	SH 386A	48 900
COPARTINE POR SHEEK VICTOR SINK	100.00	SHE	17000
12/45/00 or 15-80. GH - are mak arterna	CEUTE	25	174 900 265 900
	\$2.00	2 6	258.000
CONSCRIPT COR TEXT per more micros CONSCRIPT COR TEXT per more micros	70,00	Betty rate: 15' Hi phose	96.00
ENACTE IN N. 1981 - July July Marie Marie Marie III	170.00	NS 1870	76.00
	126 80	52 1280	900 006
ESPAISON per APRIST COX	1300.00		
SCHOOL PROGRAMMES per APPLE II - Parte puroleix	175,000	STAR EUROPE CASTOY SAIL	
SCHIBA PROGRAMMARIS per APPLS II - Perto remin	176,000	TO GROW 201 2011 Mars	
SMCLASS (Seen Bretagen)		13 Said In You was	
		promost.	
Sale Rever, ST 2007 Greate Salesse (85)		日本のの 名 m 名 m	907000
		38 18 - 120 op 30 halo: 40 ke 810	805-000
Serier DI pressure IZ in: 125K RAM aquebile x 6496 - 2 mentire		35 15 - 125 qu 101 below 126 04 843	1,364 000
N Server H K	114000	2 15 16 to 30 labe 25 60 80 2 15 16 to 30 labe 13 64 80	1.295-000
X Speries II I. X Saures II I.	G189	31 10 - 100 qu 30 hele - 13 64 80 31 10 - 30 qu 30 hele - 10 64 80	1 995-000
N Sactor - 48 E. hote a 12 venior à lines	56.00	25 5 20 mg 10 left - 10 0c 62	7796.000
N Strains	70.00	Newton Clear Facil 11 on	13840
X Squeezes System 90 K	30.00	Dender	944.000
Indicis 1	107.00		
Jenderick 2	8.00	TANDY BADIO SHACK (U.S.A.)	
XX II on sin IF A	25,000	MICHEL For Str. R. Beltrate, S. 2012 Miles	
Esperanne 18 X 809 Messisch	90.00	SSSR Far Fee Regis, 31 3335 like (NSSSSR Net Gear Feet 6, 2011 feet	
Ed & Indonesing		SPERMING Fair Beer 25 - 2021 More	1
Per Spectrum 18K For Spectrum 68K	16.00	FEE - No Great 17 - STATE Sterras	
parameter for months	200		
Accesses a perderabe can di Intéricazione Sinclair	0.00	No. 10 K	1300001
Squease IV K RAW per (X Spetter III E on county witness	9.00	Red TEE DLK	1.980.000
Permit etem per 23. Specimen	900	Red. 100 EE per Blaker	1 525 000
for some amplicate	500	Red 100 745 per Redon Donn per Red 100 per stations value	1 670 000
		DE SAN ME TOO TO	19700
SEPPEL. Its & Tillers St. Jan. Inch September - SEET Greek USE		America or Ro. 10	71 000
To di 19tero EC, Jana Inclir Generale - AREST Garde (ARE		Septimina CS (I	11000
90 FO E SSEE SHE SHE SHE TH SHE THE WORK SHOW SET	2100.00		30000
80 600 tare 60 900 or 2 line 1400	232.00	Sile 10X Cardel Sec	840,000
80 HSX lone 80 HIS on 30 81 100 a true SHS	136.00	Gir SS Cardol Box	850,000
(SN] (10 YME on Sept (SDE)	42680	100 DRF Date:	111 000
Mone Philps PCT 1201 (seeins amelikus)	36.00	SDX BMB Grier Jan Sent	244.000
Menter Province serie PE (16" solers, SCR standard croduc, montaining	100 MI	Street Clare Sales	31.000
Monte Produce and PE (A" take, BCB make trade, martinis) Interfaces spoulds (for Grande)	12.00	Day 1 No City	17000 17000
Intrinsia passes (sp. scopes) Intrinsia passes (SE 2000)	75.00	Red 5 705	1 670 000
Stein 200	12.00	But 6 SEC 1 Dea	2200000
State III silves on schools	70.00	But 4 1295 2 Day on C1176 Per	2,500,000
		Shell 4 SAE 2 draw particle	2000,000
SPECTRAGRAM (B.S.A.)		Well 4 Sept resolving	890,000
		Sed this SRS Med 2TX Presty	1434000
As I. De Seo Cl. 2000 Terrare S.R. (N)		Total Call SNE Med 3TN Separal Seek 3700 1200 6500 2000 Corp. ISSN	4-427-000 E-AM-000
		Test 700 700 - 20 100	11.40000
Difeda BCB 256 rates per Apple 2	29 30	Review or 1407 200	48.00
SPECTRAMBED (U.S.A.)		Gée monte per 14907 2000	1 627 000
General and		Sec. 4 76 Mil per WID 7	3 300 000
Page Sam 1809 - 6709 Coans		Red 12 806 1 00m	E 500 000
		Red 12 80K 2 0mm	8 25C-000
Broked 12	2.39 (00)	Dred Die Se	2 047 000
Invited 16 Souted 18	4375E	Down 2 of Sim See	4895000
miner is	11000	that the SEC 85 to No. on Terr	15 990 000

internation H S 15 We	\$179300	TOSHIIA (Copposi	
THE BAN CHP Not TO	1101000	Die Les	
SK BAN Jone Med 18	1542000	To Madesay del Rassa, 127 (1258) Renn	
fede gefes	1134308 3 HO 308		
ur 3 film floy ur 3 n f Nordau	4,599,000	\$1512 - Paracel Geopte: T305 Sprea 1	2299.00
	1204300	\$1901 Paracool Competer T200 Testinos + CPU 192 Kb + thesis 21000	
1 Terrori	1 60 100	Self Kir-S- sead	3866 00
230	1861100	\$1011 Had Dalt 10 MB size inc	34600
329	250100	\$\$505 Nides wode 12" \$40-000 how \$2 stor-25 loos	450 00 1 AMI 00
0 178	1,650,000	\$1905 Vide offen 1 50" S40-S30 bet: 20 slow-25 least \$ rates	
0 24	Commen	81500 Minosea additionale EKEA	230 00 485 00
At a med		81925 - Alchdon per beaustables 81928 - Data Care shed	19200
abov of Yo Gond, 75 2019 Miles		\$1500 Administration of the State of St	44000
		\$1504 Administra gradica 2 * E colors in Add Admit, Draft 1	46040
mengin roles and VE 4120	1,900,000	81918 Adeletion Polette per Velos Celos s* 2 296 Celos	12000
cutain ethn and VT 4200 BAGE	1.300 000	81547 Steepers RE not 125 gar graften	11900
exists rise and VT 420 5 Endorse Eart EADRIA Visuper(EUR	1300 000	\$1500 Stomparts IND and 125 opt gradies	1 800 00
remote more med. VT 4200 E (mercenn TH 1676) TO ARTITLE AND CHANGE miles med. VT 4200 C Engineers ARTI 2/52/VTS2/VTS2 LINE	130000	1510 Ser Dr CPM IN CIDAGE IN	545.00
mingle retain med. VY 4200 C Education AREA 252,595C/R101 ERG mingle retain med. VY 4200 C Enderson ASM 347 Francisco(NO 500,975C	1260900	\$2834 See, Dr. RS DBS 29 CT BASIC 19	120.00
		\$1254 Personal Computer protein T1100 - minu scatch lesson - 255	
XAN		10 EW 100 16, 28 ts	4,225.00
SSEE 25 a.m. Hely Sheim of 18 3004 Miles		81236 783 editorrate entres de 2° N 725 KB	119600
		\$1250 Pages SS movine adaptates a 5,29° St 365 SS	1,290 00
ICSE & Minde sences. 12" Fethe redii	384 680	\$1258 Schools expensions memoria controls 256 EB	768 00
1072 f (Marier menoren, 12" per FS, 18M) S. I Pedicale per mente (11300	\$1252 biteferre Bi 2335	216.89
5 (Processo pr. meso) SIGN CK (Mover prior 12" ISM Table communici	54100	\$1350 Kr di mitona aperatus	16 50
SI VEDIX II (March plan 12' KEE note conjugar)	730 000	\$1341 Alexenators chowder rate (nomina ballane)	14 65
St MEDIL II (Monto pier 12' ASI ple restrate)	995 000	1925 - Personal Gorgania Tribill Egyster 2 Goog 109 Hard of Selboom 2 Repty > 200 K 1725 KB SAM	139000
MESON PS (Mesons poles 12" GSB alle profumer per PS NM)	200 000	\$1200 Personal Computer 11508 come \$1200 no one 1 Hard delt	170000
Bill I dam it connectes per PC Bill.	25 800	1000	4 100 00
SE 16 Printings auctor Auto 1770	117981	Satisfa a local polic pr. 7 100	415.00
PER Grassen (Aloc Rt of Edins, exhall	1157 000	Video Monorcomion 12" 840-335 p. Par 11950	421.00
PSE Gargany (40cs 156 or 8 dry; pyline	1 8 25 950	Video Indice 10" 840-200 per 175/0	1 106 00
(Salarbocce per etamperio Apple 1)	174,800	Yeles branch lepoli 10" \$40-290 per 1 1566	1 905 00
ELCOM			
Show and - the Marson Contain 25 - 25/40 Mileson Institute (IN COM CON SID - 125 will - 125 Nov. CIF contain)	765 200	3 D CHETTAL GESSEN AND GEVELOPMENT (S. B.) Ford and No Store St. 1879 Seven	
separto TO-COM CPA SIP - 130 est - 130 chec (15 pession) securio TO-COM CPA SICS - 81 est - 131 chec (15 securio	705 200 875 200		
majoria (1)(COM CFA 10C1 - 100 cm - 120 cfcc (pr sense) majoria (T)(COM CF4 607 - 60 nd - 120 CFS - nc spolido en RM FS	60.26	Schools yet Apple	
reports 15123M DTE SOT SE INC. 13E DTS - INC. passing per RM FC offeras set adoptioner's sciences JUSI MITTEL CRIS	480,000	X A D E - A E Desertor 12 bit 10 NS 4 coret - coal beer click	802 080
SAPPE interfaces adopte are Andr II in a remotible	176.000	XAB 2 All General 12 bit 16 MS Z peroli fee + 2 verolik per	2 700 700
ENPT2 instance poles per Age II in a sespetial	152 100	THA ARR Gen. 12 let. 8 nor nor gast, 25 nees sec.); eff. ege 10 MV	2.799.790
FCDI! fully 90 enem CT. CT.	762.000		
FIF & Indexe SIPM OF SL CIX	199,200		
C FEGUS Involves away energ RSSSS Stat. CTI (809)	653,000	TRUMPH AGLER (Germania)	
FTOTO one may (00)	358 300	Drawpit After John Sy.A. Tale Maco. 201 20105 Miles	
	195.300	Miterus IS	189 00
FIXET Subgrature Exteriorus CTS	185.900		
STRC: broduce C'E per SP(C) NSTM	122308	to seed daying per PS	1 000 100
		3s weth fragg per PE	105 100
	_	Value per PC Abbatrons F78:56E SAM - 15 SDM (SEE about contrades 1975)	Stg 100
OSIA (Ratio)			420 Bit
of SESS. The Course France 45 (MS44 Range		seather a 2 until mindage; digits have (3-22) X3; Displacia ICC Res	36.00
NGI TORA RETA T A S' de 200 AR	180 100	Interfects Fire Res. SPI 1818	39 30 95 to
NC PRIN IETH 1 & P. 4 1MI	4 700 300	Orders Kell Tau CU HIC	175 180
SCI DEA SEL 2 S. F. & 200	C 100 100	Gil Contro (MDA)	1,75 000
ICI THEA GRANN 1 C is 1961 car.	6.800 200	Fell States Sex 1	140 50
SCI TERA GRANA 2 5 5" de 1 89 ps.	£ 630 700	700 cars F3 + accessesses 85.95 + 660 + 126 to 868	201110
NCI TINA SARRA 7 6 F de 27 RB sc	7 530 200		6,200,000
ECH TEMA DAMMA 2 E IF do 22 MB tot.	7 830 258	Aphotosic PD come P2 E = 2 sinflage; dx 1 Nh	6.607.00
DC TORA DISTR on days In 5 MB	V1 200 208		5,500 101
IC1 TBIA PC Goor IBN	3 580 300	BIT III stangerin of sub 60 cps	145940
STI TORIN ET Care. EM	\$,580,000	DEE 136 promotes of sub-120 per	1 \$30 00
make DMT DIC	F.5 000	DIS 250 gargante of outs 250 pp.	130000
sa Wednes IS MI	\$10,000	100 170 chapento e magiliaria 17 apr	7 000 000
		CAST MICH.	
DN SSS autocome NEX 5-5 MI yer BM PC half dem 2-5 MI yer men	4500 000	Introduces parallels pay Abbanese PC a CASI SMS	

VOS Basel		DMI. One see Comple whepen on parts SASI yielding	2.200.00
Edit setter Page Indoorbas, 12 SPSE Fauce		STE 4 Selection is 10 Ms per SM, APPE SSA a compabili	219000
		ENE co. no 30 th	E 190 CO
San 1 2002. SH ISB GAM value 28-932 Sedana separata 1 diago; E"		ETER I as not use with 6 bits do 70 Mb in centra	13 990 00
degre bose 2.4 Ms, storiums sends a peoble	150000	MIRCH CORPORATION (U.S.A.)	
Son 201 some Son 1 + Movement 7 MS in 1 Septy 8" 1,2 MS Son 2018 some Sun 32 von Mindweter 18 MB	12 200 000	Str. East. Vie berren, 7 JUSC Miles	
his 25th cone has 3.7 can Windowskin 18 Mb Fox 25th come fox 3.9 can Windowskin 18 Mb	2 (80.00)		
For 207 name for 37 nor Windowski 17 Mb	10000	1993 198 2 floor II' do 128 No (20)	7 600 60
	14.00	BALLI CO meyer's a seglent 40 sp.	4.750 00
VECTOR ERAPHIC (U.S.A.)		SMEET SEE Excepts a surpleto 22 apr Seems mengas 27 N	20000
SMSSS at - the Ambree Ferrory, \$2. 58299 Speer		KC.1 Doe s cesimo AC ar caudida ances 1993	501 DB
Salam 816 lot - 790 9000		GREX 2000 FH B) 6495, volus 24-60 2 flows 1" do 1200 B) (50)	71 901 53
2011 of 1911 MS Indiged Westpaper are URC	18900	690(25) P(B) 09(value N-H) Sept F & D2(B) MF & D3(11000
ROCTOR ATO 1 Merikany KOE Go	10200	No heri dal 11 Mb	19 801 007
\$20709 A28 2 Madaga; (1.2 Mb)	7780000	MSFS alabous a 4 pults ye unlaquents pen il large appetro	180450
NOCTOR 4:00 Send disk 5 Mile Mindfuply \$30 Mile	10 622 000	SFE Searcie wise 39-92 on today aspects	2 801 518
SOCION 4/40 Navi dick 10 Mb Mindlepp KSS Sh	12950.000	ERCK IN Date Right 13 Rb - 1 Supp do 5" (A 300).	501 300
NOCION 400 Yard dad 200 Mb Morfappy KCO No	21 200000	\$300 15 900 2 dow do \$14 - 2-3000	6.700 am
900 200 Z arollean (2-7236)	14000	YEW (Giscorni)	
NEX 2000 KO 1089 modesty 72/809	12 40 015	Seize - By Bister Solds 25, 2010 Mary	
127 300 H 0 39 890 - readings 7270s	7 9000		
SEREM MULTILITARE.		FLTSS and SRC-1 (start probing	1960 (88
600708 506567 1 Part dat 5 Mb 1 Mindlager RSC No.	12 10000	PLYSS and OSH SC (ent. small)	184000
	\$4.7500E	F-100 and 060-11 (et peut - 100 per)	16830
\$0000 50001 1 Sed dut 32 No. 1 Mediago 650 Kb	Dispose	F. 1925 and 1931 12 (or, could not the god) Site page par 1 and 47 for	1.536.88
ACCESSION		and his has been as an	
Senindo Tradiguezo Agricenzo (Cor Saltado 68 IXI, MARI, Subsido Basterino, pere di colonazione Si al I	24000		
10 ft Salary less (for our payers or retro)	19000	SCHEOF & MICROPROCESSORE	
locusions de 120 e 200 Be fine ou factor 41a	12000	SCHEUE A MICHUPHUCESSURE	
Lot Science and considerate and 22 contact Vector With	12660	COURSE (Includ	
Source's Page 2011 a scale on 25 (25)	19840	COSC (Series) Good and Japan Lee Adorest, 7 (2016) Story	
Savero hou 750 c motors SI DS	1700.000	Constant Supragramme, Facilities	
		(SC)? Biggs did series by	435.00
NICTOR TECHNOLOGIES (III S.A.)		GARATIW (P.S.A.)	
MRSS FORM Sy.A.: Many Feet. Drain or 7 Paince 72 - 2007 Secret	per .	Delt ing Savagor De Mar 1 p.1	
SERE County Very US 1294 BAR	170.00	To litera have I Gazer & Facts (Minn)	
MITTER Security View OCT 2945 MAR	119701	DR SSS and have T 4	227780
MEDIET Computer Victor HS 10 1506 State	140000	ER E/E recent conjets polacity (S E) - corpora	4.621.00
WEBSET Computer Victor HESS (SNE SEAR), 30 MIS 12 MIS	25500	APRIL sense amin article (C.C.	4.681.00
HSCOS Computer Virte Specialist 258K RAM	6 80E CH	28 6 1 C be	1494 90
880004 Rather 10 MS - Complete - par 91 WSA	25530	ERS CC to	148000
MODES Surine transports hand 1 A N MODES Nobife & conceptors 1 A N	1000		
ROCCI Models di connegioni L.A.N. ROCCI Servini cheno: L.A.N.	190	MOTOROLA (8 S A)	
ROCCI Fin server 20 MI	1800	Mencal Sp.E. Hr Der Mount, 17 Miles	
MODEL Fig. never 2504 10 MI North 1, 4 4	1455	BOY BELOW THE	11999
NOOCT Schols sources 1265. Victor	6010	MC SIZ ELC	425.00
MRRED Schola especiese SMK Victor	13900		
HBBCS Schola or processors Anim BOX7	26 600	RECKWELL INTERNATIONAL (U.S.A.)	
80051 12 monoise 10 Mg	19600	Set by Susper Se May Sail.	
MOTHS IC continues 25 Vb	754.00	Ele Himir Servic II. Casser III Facili (Nilve)	
HORSES ICC combination 44 Mb	1198.00	Name and Address of the Address of t	
FIRST TZ CLEX Same Vite VIC (RV mension)	282.00	Assess pe AN 16 Tester	105.00
To Common VPC ISS CREE Res. 2-20000	175780	Sale	20 10 20 10
70 General WC 11 (250) Nov. 15 We 3600	15590	Septe	1005.00
74 Greenw 10030 (250) Raw, 2005, 2006	166.00		5.00
Same VI		Sea L S	170.00
III Coupeter VI. IS GODE Time 2H 2000/19	72502	Sett 1 E	170 00
60 Computer 10	11.575 098	MILE	224.90
M-Comprex 16 - \$72(35) (sees 65 as mo 20 966)	RESTAUS.	Panel 28 6 km	26100
18 Coupler 15 - \$12.35 (com 65 no on 35 Mg	14755 01	Georges - Aleuroteo	542 00
RESEC INTERNATIONAL IN S.A.)		Speriors 2' 6 decess	64100
Dept and He Among St. Stem		System Wil Problem	110.00
Er 6 speners state & 15 sk Niederts by die cettelle gan s		Equipment 6 17909 (BESSES)	101 09
often or 1987 C. W.N. a reposité hoteux	198.00	Indica de	107.00

py risk sortriller	13788	Frezie's popusetik son prv. 67 TE	
400	SCHE	Spenifor programable men para, 197 (K)	
Page del Adem e L. 2005		Programable per program wints 49-500	
		Orbital eleme, sun pen 310 ray, 674137	
S ATES (Italia)	- 1	Galanteen afferom more pers. 215 mg 87-8725	
S A TEX Component Common S p. 4			
Carlo Short: 7 20047 Agrain Straton (Millern)	- 1	Someth per 87-41 127454	
	17.00	Letter stop arr HT-41 - 57/674	
Ef St. Law see Austrageter Sys.		Mercy & man a potato N°E 57814	
SE SE S Sall-Centered Sens: Sys.	1270.00	Telephone RF 3.85750C 87/544.	
EZ EES-RE, Englis innui Banner, Siyo.	220100		
CB1 Grepter	248/08	Robinstana M. L. CORC	
E B B DE Computor	780.00	Impacy of EAPE COSE	
C B-4 Computer	DESCRIPTION	Gendy made 1771 K	
		General article (FT) III	
(Arita)		Against on 197%	
FELLER Vit Gener /Inner 45 MINN Same		Getting & splesk (DRD)	
	10.00	Implicatiff L DEU	
tS has O'V	16.00	Bobb & worky \$45.40 DOS	
25 Table Prest Seric CES 25 Table See Stronje 195	200		
ES Total Sine Statistics FER. ES Total Sine Generate 486.	200		
CS Table Designation feet. SS Table Geologication (sector in communical)	20.00	Staff (Gappen) Solve 2st. No. / Odgs. 27 Stee	
E. Taka CRI Video Dan Pres de 661	77	Martine Age. No. 2 Services, or \$5000	
13 Taka Gattelle Gas Gestell	10.00	K IN	
El hise Ser	25.00	E 100	
	3680	K 100	
NS Kit screekbase Toks Probenied	9030	E 18	
TIS for one 2 with a paperty depail	200/000	E 101	
	3990	5 (3)	
CSS Teles Gestreller Dass Audie Mrel. 1	101000	G IS Set on ecogonic a meson or 15-130	
NC Tales Centralise Fluore Disc	3000	E 1854	
115 Teles Grafts	3050	Z III promi	
TRE Tales Corpulers Press	2000	C 10 Juneau 45 per 75 1000	
TTS Table Cales TR	400,000	C C Scheene et le L' cerd	
SE Take Mester 12"	3000	G III issues R or F III	
		C 10 inches web IC 22 a probin or IC 1500	
E POCKET COMPUTER		MEDICAL PLUS EM P Sebusio E 2012 Miner SCOR PLUS P Magge. CHISCOM: Hale C Primer & SCOM Base. SURFESSEE: Hale Moor J. KLI No Germa II. SCOR Microw. 8,55 de Germa II. SCOR Man.	
ASIO (Gisppane)		8.1	
enr Sp.k. Vide Green, 129 - 2016 Miles		free at 10	
HELIAMON		4CBH or 7C	
IN P	600	DC BMF per T/C	
180 P	2.00	Pro 85 22 C or 82	
1 2000 P	9.00	ra .	
	0.40	Intrinsia no est 100	
700 P		Marketin region 103 Street and 103	
1 200 P DDGT LOMPLITIES	116	Herical ne per FSI Name per FSI 15 898 FSI	
200 P DODET LOMPLETIES 170	1140	Markett my per POF frame per POF 15 date POF Volgets per POF	
200 P COCT COMMITTED 1 201	140	Interfacile reg per KSA Remaring on KSA 15 Gald KSA Stription per KSA KSS	
1700 P PODDET DIMPRITIES 1701 301 610	140 128 148 148	Markett my per POF frame per POF 15 date POF Volgets per POF	
170 P CRET I IMPOTES 176 201 411 CRETY	140 220 420 420 320	Hofficial reg per RGA forming and RGA KE Golde RGA KE Golde RGA RGA forming per RGA forming per RGA	
200 P 2004/07885 1795 288 288 288 288 288 288 288 288 288 28	140 128 148 148	Herholds to per ICS Through PCS 16 Gall PCS 16 Gall PCS	
7.09 # 7 7.09 # 7 7.09 # 7 7.00 # 7 7.00 # 7 7.00 # 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	11-60 10-30 10-30 10-30 30-30 30-30 30-30	Herbick way per CR Frime per CR 11 Galer FO 10 Galer F	
200 p	146	Herholds to per ICS Through PCS 16 Gall PCS 16 Gall PCS	te/
200 P 200 Interview 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11	146	Herbitis on ger PS Firm an FSI 15 der PSI 15 ger PSI 15 für PSI FILLS INSTRUMENTS (P.S.A.) Fill Sind Statement Semantion blie FFA Sowen Faller Statement Semantion blie FFA Sowen Faller Statem Faller State States	tar)
200 P 200 p	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Herbitist on ger PSA Filmer ger PSA Tit Gast PSA Villagin nor PSA FSA FSA FSA FSA FSA FSA FSA FSA FSA F	teri
270 P 270 P 270 1987 THE 270 19	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	Indicates up and Street and Stree	tej
700 P (200 CAMPUTERS COST CAMPUTERS	146 156 168 168 168 168 168 168 168 168 168 16	Indicates up an ES There are TS There are TS THE CONTROL TO THE CO	tel
700 P (200 CHARPITES) COL CHARPITES COL CHAR	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	Implication year PGI Thomas year TGI Thomas ye	tel
700 P (200 CHRISTIES) 201 CHRISTIES (201 CHRISTIES) 202 CHRISTIES (201 CHRISTIES) 203 CHRISTIES (201 CHRISTIES) 204 CHRISTIES (201 CHRISTIES) 205 CHRISTIES		Indicates up or TS from as TS TS 68 FD South in FD South in FD TEXAS BACKERS (I) D.A.) Date South Section (I) D.A.) Section of TS South Indicates (I) D.A.) Section field between French Section (I) D.A.) Section field between French Section (I) Debtor (I) Section (I) Sec	tel
700 P (200 CAMPUTER) (CC 1040*CTER)		Indicate is an ITO Time and ITO	tej
270 P CONTINUES	THE STATE OF THE S	Infection is an IVO Term and IV	tel
200 P (200 C (200 P (20) P (200 P (20)P (200 P (20)P (200 P (200 P (200 P (200)		Tenders in an #15	tel
200 P (200 P)	THE STATE OF THE S	Federal on an FG Terran FG Terran FG Terran FG TEMA INTERIOR OF FG	tel
2, 20 P (20 P (20)P (20 P (20)P (20 P (20 P (20)P (20)	THE STATE OF THE S	Medical reg at 50 Stoph at 70 Stoph at	te)
100 C	THE STATE OF THE S	Medical on an ISS Colored Colo	te)
2017 10 10 10 10 10 10 10		Findence on PS Trainers of S T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	tel
270 P CONTROLLED STATE OF THE S	THE STATE OF THE S	Medical on an ISS Colored Colo	tel

piar IL BETTEGONE di Tellice pagnasi 00173 roma -t. 6133025 7970539 tx.621166 lepag i



AMSTRAD ceatro vendita

Assault requiti aer readire e scombie Vedere organism e modelo a par. 161. American communicacións a chindra information (telefonishs a tentre)

York N. 20 + replayment + involute + qualities Vendo comodic Atasi VCS 26W pay 5 constitutivasi All combit que enviro par ma materiale de la deservación de la compacta del la compacta de la compacta del la compacta de la compacta del la compacta de la compacta de la compacta del la compacta de la compacta del la compacta

Occinerational Visits To-WAS - abovernous -PUBLISHED Y - PUBLISH - 2 pyrick - modiler PUBLISH 5300 - per reparation - PERCENT HILL BOA + del consilicari + del dive + 326 BAM cad + spech unbacun + bracida bible + BAM cad + spech unbacun + bracida bible + BAT BASE can munule + 11 WRITER + 18 checke 11 99 NIMACRT + prop +an Turacom-mic condustre 1, 2 BROWN Tad 081 466427 NASIO

Visido por TI 99/44 I repuesto metale 300: Sciendo L. 41-000 P.R.K. L. 45 (60) - valuto parter (L. 30 000 Blaza L. 20 000 - Tubelimare one 70,00 010 - 441(80) Vendo computer TA siphelimou PC 2 decedo 200 Abruscono constar SO CP M 2 hig. UCSE2

Per all emmeri a carettere

consurviale - speculation é stete istituite la rabeles anebbero certinati Le cerramoni e il sundado lauriure comunicazione a chiedere informazioni (telefoniche a scritte) rigyerdanti pli annoci imfets.

Computer australia EPSON PX & Calcular Schofnfart + Earn dole do

ners Namenta on an PACAMAN and account

Ostricite Asias simbo pitrale vendo stragante Visito D Will was remain a course o success

Total 2X Septem IIX a remote malatina a

Company 66 + reprinter + steeped NPS NO - drop 1561 - purpose a colon b Occasional Verific come provingen a nettern super-

Vendo stampuse "Soulle Prime" originale Appl

Cut for the St. Act of Contract Desprise her p. Agele user vende Aggle III glas responde con de closes accondus montes faches seed 17° milles s Apple 18 play L. 700-000 Drew L. 160-000 and Moreovich, 170-000 Mesons-Reference Torono 11 Vende modelo Exicoded Basis 1 m.maris + rende sums communic per company T799/44 + programmi

Name of Street, and an order of the Conference of

Vende New Brain and AD (CPUZ-60-32 K RAM. 29 K 80001. dopley-ull-manufact 15 dopt) + monitor primer 82° F 80 also control to Vende come despectações repulsors pareceptos

we G. Cardano 45 cap 50014 Soundon (FI). Tel Vendo TEMBA complete Amstelo Disc Base rea vanue servich combine Apparels Die Base ma-madi naturanen bin software is SSS | Parel mer der minimiser mingle (EU) + Parelike Nijasah) + 18 ausseite (158 programme) L. 500 000 in binner. Nicolano Tacifietti - Via G. Sapera (M. 1). Tal. 1855-580756 - Genera.

Yorks Thi Manney Phillips Med Winshoot M. P. House Et-Names Philips Med "Grapher" 14 F anguing R & B a volunt amount 1 may divide a L Sin ton Total and a series and a series at the series of the series and a series at the series and a series at the series a

46. I stratte M rese Trace 10 programms applical removale original commonwe app. (Ned to 15% best sensitive original region 15% a metal region of 15% appears to appear for the real or mode personale. 281 community

Verdo carre prougges a un ma seperare presente se di momento IBA Vicinigach per PNRE parfeta come francoscosa, unda positivamo sala al su glace alforeste ficierre a factione East nei Espace 19 S. Tennera - 1909a - La factora - Talefonsa Vendo per Trans TREUAL modulo rolal memory of

Vendo affirms 23 copy shows Macrocomputer + who Version offices: Except rivers May recompute + into one 1% appear through Personal Sed ser + influent to appear in the Personal Computer 4 in the con-cept media manual Personal Computer 4 in the con-cept media manual in this internal content of the 20 into 2 12 media name the author 15 miles a plan 100 into Vendo Apera BBC CPU 65828 2MFs, 648 RANLROM, tono 90× 22 mm, gralios 640 × 29 mm ediot, spor energicon scrule \$5.732 panil

th continues. Diver fifte near Sten Line. J Joyands contention: A.D. Bass, count. Parcel, Forth L r00100. Sandro Taccon - V. Born Rocci, 8 Miles for 4227441

Acade in bloom calcoherica allamentales programmable HF-41 CV — stempone toronic HF-E1-GAS areas PSG producers profess, com mensale capital source psignature of the programma Proceedings of the programma Proceedings of the programma Proceedings of the programma Proceedings of the PSG process 2—204-44 Milatos Tel 42-8644/9 one pain

Vende Texas TBMAA con imballio originale covering examplement, productioned Biochecoural and 11 20000. Explain labor or imballiance invasional of Biose Line 6 TBMAA "Tell one pain EUN-20000. Vende mondayabili dell'allocamente in "Biose". Ansisonale Conduct Edos ori 6 industriale completatione originale in Valent effective originale 200000. Bios 10 industriale in 10 industriale industriale in 10 industriale indu

Vendo-stampante Alphanem Elper FAM e Speciente como transa antis producertos attripinto de mitral la producertos attripinto de mitral la presente como transa transactura transactura de material de como transactura de la presente de actual de mitral de como transactura de la presente de actual de la presente del presente del presente de la presente del pr

Verde Trans II 19/44 i complete a modula Expan del Essir cut encodo a modulo Mas Messercio mensida a deposida a manusir Edito. Access del a sussimicació del a manusir Edito. Access del a sussimicació del se manusir Edito. Access del accesso del completa del estado del consistenció del major del pero Estadores (NE) 555303 our acia Nascisión del estadores (NE) 555303 our acia Nascisión del estadores (NE) 45540 del contratorio della el susual del consistenció del Nasfo camo misione Agolt III con deppe despendiente a commente acutal III coltano a 1410.

sequence of controller school and control a feet, a condition of a 150000 Region in congression to seatured. Telefoners allowed controller seatured reactive Telefoners allowed controller seatured reactive Telefoners allowed controller seatured reactive to the telefoners and telefoners seatured to the telefoners and telefoners seatured to the telefoners and telefoners to the telefoners and telefoners and telefoners to the telefoners and telefoners and telefoners proportions. It also not belong to telefoners all mights compared to the telefoners and telefoners proportions. It also not belong to telefoners all mights to the telefoners and telefoners and telefoners proportions. It am on the telefoners are telefoners to the telefoners and telefoners to the telefoners

Vando ZX Printer per KI/Spectrum Prezen da ces unidate Stampanie quas munur mota probecimo halvere o inidionare figor Bressi. Via Kevamano h lettel Tennicoli 600 300700

Procuration (e.g.) In 32 in equipment being a Applied Commenter of Land by COLEY = 20 pitch or carried or flavor 2 (M + Could at 100 pitch or carried to flavor 2 (M + Could at 100 do 14000 to the professional and construct at 3.1 do 14000 to the professional and the could be later, (112 Speed point) orders again et fill if M could be supported to the could be later, (112 Speed point) orders are supported to later, (112 Speed point) orders are supported to later, (112 Speed point) orders are supported to 130000 to tendo for read of the supported to 130000 to tendo for Colevant or year at 130000 to tendo for Colevant or year 130000 to tendo for Colevant or 130000 to tendo or 130000 to tendo order 130000 to 1300000 to 130000 to 1300000 to 130000 to 1300000 to 130000 to 1300000 to 130000 to 1300000 to 130000 to 130000 to 1300000 to tice: wa Subbonna § 3000 i Bassana dal Grappo (VI) Tid. 9004-2005. Per passaggio assangia suppriora vendo C644-8844. In partinasi I registramen irreginale) i 20 diledi von programma di qualita micrifone (igenicale) tank in generia i prestalenda i Sicasonia van program

desso Text Demos S. 350 000 Distribo Antonio - Demos T - Zadova and 640 02023
Tradit Communities 64 to angidusation e - shorenta es - marinatir e discovere e - olive 50 persona (politic practicale forciona, also inform positivo e - programmos e referind paule e - y insis. A lare 4,0000 Alberto Moderna - Na S. Victore o e - 1 2000 Bracosta; 6002 31-448)

Outcome V Pendo Agale conguestide + 2 Delan she-dan + Mouter EP Blasser, (Lodon sordin - un yerilingun di progrid Rende, Viveril PTS FTS FTS Graph Agele Moster varie sollin, co. 1 + sant manual. + 6 master of application + component pendologia. El salto per Graph Rende Service Service

A Crisis No. 28 + regulation CEN + Super Expender
W. E. Chillin, Cretis, both loss and server | 1 30 desalts to control to take (Article Article For resurfine Raper Time Space streams or and article) of feedbase prices at 8, 100 cm (1972) 7(21) 5 desar flower) or Sciol N. 70 Fouriers. Tel 1972 7(21) 5 Spootner 48, cent morror cause professional con-

typent varie E. 49/100 vendo noder organizario
Philips inferio per di computer a E. 70 000. Maison
Digmo: Well Strage 202. 2001 foregonizario [FC]
el 4023/002114

Computer Spaniso + 166 mm Expaniso + 50m
rependro i nelto ele giornici 2 foregonizario Philipse

expender inches che prossal, i « Curinore Funde » spendich per regel rischer qualimental from civilos pa consensal » officiale Merki de retracteor computer a l'Aquerous prenis. Table a las desti i spec di spollorissa Tulifolissardalla (10 Julie). a DM Monte Flacus Via Mante 13. Tel 41731 prefi so ESEI.

Vondo TEMPA compline di Examida Baser Mas-Memors, retriazer Mazzerappos dienna Arasia, Mesh, Delender Ja-shrushari, Pario, TTI sendent, Massacrosty, Boltze Bers e missaals caspani e 4 crietta cor, represenve Telefanasi and passi 455 d'Ello Gegerta Arviera S. Alberto Bosophical Via Delendrani, 26 - 2013 Ferrior Namquate Commodore (MP 1881 12 colorne Infi

erenhide eliminosale per obregories Commodere pdi satellicas, ESEE 805 crise insisse vende a fire 500 000 - ore alface alti-select. 20. Crise 5° Bud Silla Liae for racio 1 Miligar vendo les 450 000 mobilidos altimismos de massa eliminarios assistantes por conferencios al Corpo Traciale Fina alti-selectual por la conferencios al Corpo Traciale Fina alti-selectual por la 20. Old Fina en de 20. 2442 com selectual.

To the Control of Section 1 (1997) and the Control of Section 1 (1

pleash. Novice orester recept. Application of TO 11 IZ 15/10. Engine al., 40 000 Teleforce alle 6/20 2000, circlested of Genham Years of the Park of Section of Communication of the 1-2 of the Park of the Communication of the Communication of the 1-2 of the Communication of the Comm

Vicini, Apple Br. 4 stemperature copie, a menine LV, 4 Shower A Apple and the a large grown Tast on a large short of the stemperature of the copie of the column Was Double 21 Learner of 17-12-18-17 to Challen Was Double 22 Learner of 17-12-18-17 to Challen Was Double 22 Learner of 17-13-18-17 to 18-15 to

representation Move Armando. No Socialization (A. 1985 Committee Golds Antido Vondo Spectrum 48 A francez L. 28100 Seampaire Schools CP 90 Schools CL 28100 Federal Computer Shape PC 1811 - Socialization and Socialization (A. 122 Spectrum 48 A francez Children (A. 122 Spectrum 48 A francez C

Vendo datos percoggie nistema repetiere Marbie QL con Promisios programs provid E. I 20100 til con 21 22 Record Gramma Note Americada in 71 90100 Messina Tel 100 301651 Vendos PC Biglish Professional 360, perfo et condi-

100 Horye Panjanga Hong Conzan 25 O 400 C U 500 garanan Inn mairo Ne Touchtal for one Science Panjangan America - Non-disc C U 100 H 500 H 50

Commerc. Via Veno 20 / 3044 Agrapoli 6074 522511 Vendo ase flande par TE 99/45, que senas garaciales data personal e santas ereport generació de acquista tomo rep-

Vords a nighter efforces Programmable T1-69 + Sempark PC 198-C Rogals Nº Front Actual Cros D II with porter actual Cancerman Sels zone Militer Tri dept erg 20 4 Algo 02-6/3/236

Venturi 1900 e Venturi 1904 (cm. 1 2000) Montalia nospeciali mel luglia 1904 (cm. 1 2000) ma tomaleli. Tel Ferneso (2) 8072 cm. 2) Guidele K.-Popertom (2) 2 remonde e simortu pochi unimo dissortificiti e bire "tomale a cunturi di conde E. 10000 dell'amme di Contali el conde E. 10000 dell'amme di 1904 (cm.

Vendo TBRIJAK + Brysick + SSS (Merchman Parisc TI Brazilers Moun Marc) + carelyinger rig market + careleited progression on Brazil Tricklens or a Visital Absoundanted Olis 2009 FP Responsables to 100.

Vendo produt trempuro carlo PR 100 con espandos di moneria, manuale, o programmi E. 100-000 con derendo e PR 100 Luro display grafico da 4 lance da 25 considenti con manuale e programmi E. 260-000 Augusto i lei 100 5/2145

INCOME.

Vetido Stangunio Nedonios GP 100 Ve per Commedare VIC 20 e CM + 5 Kg. do cerio a Lei 300 200 tratabiti. Telefonare afio 00 N215343 siego te 21 Vetido CHAIA struccio fron Computer New Brain anni.

Vex 50 Chisto services from Computer Viver Braid mod. AD states it states on particular for wex 2.200 Chistos. AD states it states on particular for wex 2.200 Chistos. AD states it should be supported to 25.250 Brain 19 Kits Brain consensured implications from a 5.5-207 per modern interrupanti; inclusion per moneror exchanges on the States (as 300 GHz, viver do 45 Lt. 530 GHz.) Tale for the States of the

of a december 44 (Lord 500) BP 15°C con measure.

L. 200 001 is a member con model in SLABA et 22/81/A

o con 18° 13°C Teleforant on 1400-17'00 (121/81/A

o con 18° 13°C Teleforant on 1400-17'00 (121/81/87) (1400-17'00)

Vendo Fockel computer Carlo EX-2007 programmo bits as flower Compensod measure of attenuate and the contraction of the contraction of

009-303337

Vendo Spectrum Plac, 200 yengtasam, man manual, non a her 40-000. Combin nodes ons litarilian L, pu 2 morphism Gupur Dad Desse statellacante Spectrums statisficante Spectrum statisficante

nemodusi elinombus immopi melasuria, anusan, victoriento esperia cuaprinosi. Pice, Elin Comira victoriento esperia cuaprinosi. Pice, Elin Comira victoria elinombusi, giarraparia (Elin Elifano). 127 de podes, le sini el evisión reaccionisi, guillatica de participal demos, quiri queste farene, cultiva apriles dell'abili de silvivar e memphistamente comparibas EPNON. Ese 200.000 el. 211,789,777. Vendi Signitium Elif., China procuppa o cuarra reper ficto cen lateritata el primitale, a cuarran serveficto cen lateritata el primitale.

No programme Telefonane is Allemante and Ballices of Ch.26561 - Millione - one seesal.

Wends: Feese 179994A bux drive controller adopt recording return in stable. Telefonance one pages 18145
NESSO Dr. Ports: Demission on Scaphone 5 81845

NULTINO DE PORTE D'emino va Siciglione S 81146 Napoli.

Vende CRM 64 (1, 200 000) VDC 1541 60nc C, 200 0001 sinequate NES 800 (2, 200 000) Joyancia Eur 2(1, 2) 000 2 transferaires per Boyen (1, 40 000) Millioneros su

Verific computer partially RPT TSC is recently to EOM or experience EVAM to, RPT 15 C, exempted at EVAM to the EVAM to the

tri on ridine traduction (dell'ingline di Letti) e modi aurenti Lorgogie (Stedie a percel moderno) e i caroline di programma per Specimen (dell'incomtrizzativo programma per Specimen (dell'incomtrizzativo program (depun discontrollalia Resonatione) — Visa E. Curia 7 — 1922 FANDO (PSI nel TTPS) (44 » estended basic con manuale « STERMONO Chy — Video chasa — Chemina (mal)

Vondo TRNAA + ratenied basic our manusic + SSS (Tembron City — Vider chase — Chesta must) + like * Tempera di Basic coli TRNAA — Andara in racish col TRNAA — I basic companie TRNAA + registrative + popiodos + aurierosa programas

Tutor e L. 30000 Tuldino-076 S1275 Alexandro (AS)

Vende expensions 6: Decembe per VIC 26:61 NE conrective crassense ficanciamente nationales sente alternati levetar al 5 Novan, a 1, 50:000. Tel. Daudi (132:34256)

Connected Field of necrossic Connecter Field 4 + regardent - profits Billion to general and prices connected in L. 70400 Afficiance in the necrossic field 1997/2009 of Hill Billion Connected 1997/2009 of Hill Billion Afficial Connected 1997/2009 of Hill Billion 1997/2009 of Hill Billion Coll. Prices Mark Via Bioroom SCA — 2009 SORA (1997) Tel 27th 1899/2009

Visiti Messinish SSE, search server mithelier i strendisc de misseum yengimens z L. a militier MACIO WIETER I Jenisses Preferentiateuris Na Paula F.— 40199 DO, COPIA Tei 40140 (SSE) Visita Elemation 64 in preferent search and selected programme de rigin lapor i mobili misseum de rigin lapor i mobili misseum richt sausperent personalen MES 802 (volumento), accessore curricato de messis embalias. Sefe SOLOCION en promotes. Tallé Daniel SHAMINIO. SOLOCION en promotes. Tallé Daniel SHAMINIO.

Vende ZX SPECTEX M 488, four 2 con disripation control - 6 contends *ECN*** *90** 10° 13 billions *QCD*** Analog** of the homeone programme of the control o

The control of the co

Cult in Shittern E. 20180 peru spelialisti en arkait in Archite Chimanologia Changlar Calle Aller I alar in Archite Chimanologia Chimanologia Chi et alar il antica como consocia Chimanologia Chimanolo

The state of the s

Campro

Compris RP-750X o RP-45CX per accessors a perferche IRP. Tel 155-65164 Ers.

Circo dispersionance il manuale sonora EA-1500 T per SHARP PC-1500

po SEASP PC-1000
London Cinema-von Annona de Senpilo, 2, scala Ender Cinema-von Annona de Senpilo, 2, scala 27.134 Vennos. Tel 365-5779 indefensaci nos posa Annoia cunho Endero prache de distrito fairar.

Guaza malia serprotecensi faiscepti offir Arrival Consumi di marine di sepera PERA della Consumi Telastimatia, andiqui se anoimal projetto della Consumi di proporti di propo

a diffe programma de algobre de advolutione pode bibliomen com assenta, por Appel III Plan. Servence subfineme com assenta, por Appel III Plan. Servence subfineme a emparea de cos Chilippes Avia Sabora de 2014/2 Servence (PAL el 1994/10) professo (20 Compre programma por QA, de quello que a participa de programma por QA, de quello que La pareceda Capper a de Chilippes 2014/10) Respon-Children de Ordel (2014/2014) Plantes de Compreparaçument a allega policiente à invene a destifica e data preme per comunidare de la premio consenuente l'avenue de consumente de l'avenue consenuente l'avenue consenuente l'avenue de l'avenue consenuente consenuente l'avenue consenuente consenuente

Citics Diagno, de committe complete del CNF co cuparciale de sensor nel VCC el CICC de speciar per sua consensor de an propiament Service el belsante in Committe de la propiament Service de la Vancia Service de la propiament de la CNF de Vancia CNF del CNF de la CNF de la CNF de Service del CNF de la CNF de la CNF de la CNF de facil, modifice l'acquigit moder careful et evolution de position del CNF de la CNF de la CNF de la SERVICE de CNF de la CN

Cologie politicis programia pel cinequial Agino Calcine Pario eta Analia 20 EU Atra di Tagga Per VX 28 compre especiales a A 2011 caprinação de Per VX 28 compre especiales A 2011 caprinação de Pel Alterna Constant - un S. Allendo 15 - 4013 fisique Tag Col. 40105 S. Augusta interquiale Pel-VIS per electridar Esta de Sanda de estados libros que campion e Pel-VIS de Sanda de estados libros que campion e Pel-VIS de Sanda de estados de Cologia de Col

Acquisition per Il Communico 44 E.K. de expensione in multiprocessor CFM con microprocessor ZFM et de fermanera modelmente handesperiores ZFM et de fermanera modelmente no federatare a Novancia. Rachierti va Malacaria IT

corredate di mella cose + L. 50 808 solo zona di Rosse mana pia servota Scrivos o idellenare a Manco Calini, Via Clemenia (X 126, sel 36.42842). Capi

Crew Mebble SSS extended Flock or this driver (pasmanual) per TI 90/44 - evertralinears contribution manuals other invested in Street specificands in older nobeste. Standar Magaza - via Leonardo de Vinc 17 3/300 Laccose PT Compex C 64 + C 2N x U 20 800 max. o cambro

Ili Si 000. Vis press anticlates in Energyte del 64.
 R E O vegido el TI a E. 200.000 inicialministrate filan Massania van Marsindo Capria N. 57 Niciata (E.V.) ed 015/01 (7).
 Cerca Olivetá M20 eje M24 d'Occimiose, sola o soriere al Nicio Gaignam. Via Bibera 36. 10.300 Trapas. "El 0.002366 (8).

accorder a New Gragone Va Balous de 1930 Ergen - Teo Gillonia (1940 Ergen -

Compro Medalo semencia qualengia 62716, per BP-40C Solo Nutzun, province liminole e Vinenco. Vominosi Selfano – vo. Critigo Armero, 11 – 3632 Novema Viz. (VI) Telefron 9444 RICCEZ (solo soloso e domenica personaggio)

outhway o rightness of Roberts Meson Para IV Mounther, 9 - 20215 - Leonord M3 - Tel. 007-64-903.

Certs departmental programma (prombinence as disco) of protects with assurpant. Commoder AUS 50.2 do sample on the model of the first Left. Bove Vin Param 28 5 Deepen o Cremon-2056 00.0 d. d. 00.1171-01.0 (pre-19-19).

Left Boor Vin Parin 27 S. Grego a Common 2004 (2014) de GOLTHARIZ (2014 P. 2015)

Per Team-Ta-95 compte interfaceix 80-232 per perriphendible. Telefrinare ser 9-2-1 alla 60-232 per perpendible. Telefrinare ser 9-2-1 alla 60-232 (2014) (2014)

Caracin S. Valence

Caracin Parind of equations 128 K per Gherth 1428

Anticonara a Caracin Perpens 128 (2014) (2014)

Campilmore et also pergenses per Apple III organCombie

For NZ BIS of MZ 200 scambo Impargo e fregramm. Screene Walter Nesco: Vis Val Gastena. 41 - 10007 Perio Di Accoli (AP). Hannoura nalo cambi Suffrane per Apple II - Illa 1000 me lesse di chia 200 troli a chiacque sere le

In terminate tale canable Software per Again 18 - Bar Herita State and Arth 200 Hoods at Adaptive Arthur Proposal State General Michaelpon-Vers St. Laces 18 -2003 - Canaba F Rajala (Ind.) Tr. G. 6873 - 6373 - 6374 - 6374 - 6375 - 6375 - 6374 - 6374 - 6375 - 6375 - 6374 -

GRAY LATE 2017—10 cm to them to provide the provide of the provide provide the provide provide the provide the provide the provide that a Scandischaper Company Vivo Car Don Voulde Range, etc. - 2000 Tones (Mx) The Don Voulde Range, etc. - 2000 Tones (Mx) The Don Voulde Range, etc. - 2000 Tones (Mx) The Don Voulde Range, etc. - 2000 Tones (Mx) The Don Voulde Range, etc. - 2000 Tones (Mx) The Don Voulde Range, etc. - 2000 Tones (Mx) The Don Voulde Range, etc. - 2000 Tones (Mx) The Don Voulde Range (Mx) The Do





nice ethnic state amplite an herb circum E or Scrivers Commiss (M. Lancour Ta. Zarger) at 2 Crisis & Cris Lockies di B. no 660 (180). Ed EC 50766 Catthia programmi per Commission 64 provident

Commission of Commission of Commission of Dissipation of the State State of State Commission of State State State of State Sta

Per Apple Bei II in a Be, exactor software do open money. Per margoris software victories. Conclude Grazines. Para N. Venjari nº 32. 86381. Chica Tel CKI 6667.

nor EX-Specium, incurs favorina folias reconstruires.

Al Anne Eric Indiana e antimitation a cum
(1004) Science e Alexandrio Elli. Yiu Antimise
(1003) Science e Alexandrio Elli. Yiu Antimise
(1003) Science e Alexandrio Elli.

A marity personnel del glatinos ENEL Lelia mi spelice al fremo o programme que 2008 166, diu autoro-

No mission of page page 20 colors are assumed as a programma as 1 M or maker to be provided by process of the process of the page 20 colors of the page 20

National estimates white Cornell Toward Via Pauli, for a 2018 Span D'Addos (E. C. Cartho: Excisinguita eliterative estimates (E. 218 e. Cartho: Excisinguita eliterative estimates (E. 218 e. Cartho: Cartho:

Notines in 1199 (4) + Core per registrate, conformed in 1199 (4) + Core per registrate, conformed in Mensus and oraquid classes. Sometics Post, Manco in Teroder in 2000 Mensus (4) (5) Cattho Selfenan per 2X Apericans (4) (5) (5) Core do cattro pechs of the annium. Impacting Triple is the day pech of the annium. Impacting Triple report Atlantin. You Computing 444 - 50 (3) PTECN.

Scripto programm per BN4-PC e compatible spe disco mei bes a tren solom she an sissumana la lem SN Cola Lorenco Wa A Salli et elbel Comment PO Tril Birthillis.

Per NIC Mindle curtasua NY, GBLAF in cusho-di vision NY, PORTHOPORT operanosis assensació N, PORTHOPORT operanosis assensació N, politir es la di montagnet. Mantes Gormo-

Carabio Sultenar per Aggie Dispongo delle migian nevez. Spodra e ratherdra é cazalogo de program es Roberto Palordra Vita Alamista e. S. 2018 Mantas 1961. Tel 1970-44127 Carabio programmi per CEM-64. Telefonare e. Nolem Alberto ed 1000000 perione 82.

Combin programm per CBV4-64. Telefonare in Molines Alberto (el. 15/0000) prolino 32.

Combin programmi per Aggle He. Souther programnit intriabile la stra feata, a ballo coloro che su muse è risto di protito. Oppure phisipassallo dalle 19.30. N. H. Chelcolle G. Water Duglatti - Vu Cadileo. 17 - 2017 MELANO

Combinences programming part Cold deposits and one offermed rescuestions growth processed largest at Traylor perforbalment con Malacot Same and interessions in placements deliberated and particles with growth performance of the particles of the particles and processed for the particles of the decisions of 2004 MeV (2), and any COV Landon programming per Madelands of problems reptances and particles for the definition of the conputation of the particles of the control of the conputation of the particles of the control of the conputation of the control of the control of the conputation of the control of the con

Control passenger

Scottin Cana XI - 1 o section of obtains by
agent III II II o the control of obtaining by
agent III II II II o the section of obtaining by
agent III II II II II of the section of operation of
polaritation original of XII, while man polaritation originate original
passenting of the obtaining of the operation of
the operation of the obtaining of the operation of
Scotters of Annual Florida. We be States 2.

to Sometra all Antonio Finesso. Via Di Santo. 3 CO N Signio. Apple III. Somble di selbrate e parlaci Handwar. Pro-ogga mencono propretta di selay Inguiggo, opiologico sun Sometri per compet le capitali. Considere Gerbaro Via Depolarero III. 1007/8 Parcial (NA).

Conting per Consistent Mayong seem the part section of particular annual method in matter. See these proceeds a matter as a close. Process has Yes 10. Decreased 2000 Research Process and 2000 Research Research Process and Process annual Adaptive to 1000. The Conting programmed in models in the Conting process and the Process and Process and

The Coli coulding programme in these backle (Kleins) reasonates and in single-strainless. Ward Prosenting Spread Word Labby goods between Services or lesses to extend laby and between determined to lesses to extend laby and temperature in one Services and Laborato Lapourator-Van F. Fernandon de 19020 Paristico apparatus. Bept Mannevias. Van della Continuente, 45 – 19022 Santo.

Carthe suscessetts Reich (Direct Borne, Cr. Sizsens, September, Dat Statter, Tota - Cart Deven Deven Spendes Reife, ser I car gooks selfens of patients per MSX-86, RAM Decomdation by Thema St. Tack (BMP SPG). Combin seasons (Berland) Carteston Mr. of the cart Julio 1800 NDB raw programme defectioner uses Gauge Ceremi VM- Lagra NJ 1800 Par 14 800 NDB.

soph Auradin Nudd Gerelann 11 888 6 Rent trong E. C. P. E. His Honorou. Control from "I germa libro per MSC" appear on nate in shared dil "Birt Madigita" ann quabbal sector. Sotton et dil P. Dostropa, 14 ao 15 ao Saraho pergramel di ngdi for San Ser Na. Depunya di un bana raman di ngdi Rendamu sani D. Rivo Germant. Yu. D. Condebon 21.

Contine programming per Aggle III, Bije Terrotice Intra hata vi exposaliere une ilu etta. Bi eribante seresi ad assata. Bioline Dunyia. Viu Villa 12- 1899 Villa Agruda (TN). Contine programmi di signi dipe per computer. Aggle. Bib. Bic computabili fire traggium informazione.

Combin programmi di opsi dipi per computer Applis Bi Bic Bic e maputabili for maggian informazion servore e ramfure la visces lutta majoradizio con la mas ligar Berna, Vin Recension 6-3444 Tocare nd 04/1/8073 Continuous Mercodi Ricia Educacia (por communica con acondo per Manusca Educacia), con con 13 historicos (Consorvicos), con con 13 historicos (Consorvicos), con con 13 historicos (Consorvicos), con

In Illimate is write falls not in street in the acceptance and Service and Desiration and Wash Service and Groups (\$3). South Service of Groups (\$3). South Service of Marco May 1874 PC is defound on the page and the first Model (Association). Continue programming per Contraction of the Association of Service programming per Contraction of Service per Servic

MEETIN

Annuna granus per reciseros de contate e scordio de spinion ed experiençe tra prinas. Vedere intrassori e modelo a pag. 161. Per modeli peniole, o prepa de sos lacuare comune expeni o chiedro informacioni (telefoncho o exista) rigandant pli memori levias.

Cross steem of PC rece, wire all languages C. p. searths on formations represent a programma. Support Meetings on Versanghan 10-9 (US). To cross Personal and St. St. PC in HF-SF. Version of Meetings of Meetings

De allestrate contactury prosessori dell'ANE TY. 484 profetth bream nella Anta di Casacerthian, programes allestrazione, Paroncerthian, programe au Monach prime Lace Carpane via Monach Designation annual era prosessori di Casanoliny aucalitati dell'immensio e e dell'architecture.

Conce personal de Consendore del 14 - Plan dia paglandia per scambe di sido e programati Tirich-more scriego, a Law anda Materino-scali Australia Milano. Tel 00/00/2000 - del 422/2001 Conce possensari de 147-200 per scambo programati militaria personal de 147-200 per scambo programati militaria personal de 147-200 per scambo programati militaria personal de 147-200 per scambo programamilitaria personal de 147-200 per scambo programamilitaria personal de 147-200 per scambo programamilitaria personal de 147-200 personal de 147-200 personal de militaria personal de 147-200 p

Construence of SIMPLATE constition dell's personne di mon (1,741 e companie per occi stori opposingi di commenzamente montre dell's o RS 232, penglie per annibio programmi Missione gossi Massione « si Santoniario ». Roma Romano del Giustro (UT).

Levro users of Bastel (Spation 198) or no expension o programme Telefonare also \$102 22903 (Vannet)

"mus programfiel computer beautiful NC 6982 (Ap. ti Bernoto Pietro via Reggero Settimo 13 21100 Vistee Telefano 8332 261674 o provincence parameter Commodern 64, Zona

Corre proposed AVENTEAR CPC 866 per count

Per ZX Sportners consideres edicioni per comprese

Senis Courses to Tre Se 29 20047 Brughers (NE) no processed Commoders 64, cell lackershill be

"QU'S USER" This is in right address Peter Bedi-

cor pensennel Apple II e like per scandos informe-Core folds sepse del glariese VIC Niper sombor di

na reponetro a tota Antonios sengre valuto Serveto a Binguiria Guitatta. Via Metus. 12 2022 Forenza - 1d. 0523:00023 Very of "Clab Charly Sedimen" of solver a distance Cores steed 46WApple W+ per mambro idea pro-

purses o marcia. Andrea Codiness via Fred. 11 492 h Codelliness E. (MCD oc. 871 9722)

Coursewayee & week to dilbust an medicio

Cross additional of Triangle side statement PC per stamber size complete programme via Moder (100 Bard). Per adenue valencariere infelimen

Cores changes within our Clin's Placini per scionies

Cour conurs per scattles also e programas por sele Apple N. Comb George vo Druc 6 - 67146 Selicide and tel. Cogalest internal reviews in cost

Congression ANDSTRAD CPC and no spend

Assessed of Suppressive dicaratime communicales on plante for anforcere, afferte varie de collaborations o consulercy excepts Africar L. 50,999 (in givene) por

modulo e per 161 più numeri, se per più di un emmercio sadio stesso manero. MCmicrocomputer is riverse if directo di recoinerer, a mospirgerane, qualtieri ensuscio derro

erstitupione della sonne invata. In agricolare surgeo respirar le offerte di vendata di conie pulcsemente contraffatte di software lasciare comunicazione o chiedere informazioni (telefoniche e scritte)

Per ISM-Apple ranto moorismento di accosmail at he had a common and a state of the head such BM, solem correctely Neutr whole CP/M or Apple BC, molen 206-





Computer portable EPSON PX II. Tel 06: 8274967 ose serale

Pomoch il mero di N.E. con la LX529, la cure alla grafica? Vande LPROM che di serputte II set, neset e sendira sa mati. Harr e reach. Common column province con security

sy. I programms in Basic Assembler (opens to twin call RAM changes to Disposembler (conrachere, edg del lataro). DEBUG foer contrado, medifica, respone do programas m cuspetie, rateuriees, L. 64009+spess Parcell Signature Cita Marcore, 244 - 19038 SAN

Vindo TERRIAN EDITOR/ASSEMBLER per Minimemory. Conferencement retarned un vera Editor Asserabler sinche per la Maraoggetto perfeitamente compuzibili con i moin males per ZX SPECTRUM e QL. Sc ser enterconstruction o telefona e Van Branco Van F Annan 260/3 — 20152 MILANO Tel

La Detta Superbit sec-Via Sansavono 112-10151 TORINO - Tal 92/7396227 vende per correspondence i see articoli OL 05 men enration) L. 1 005 000 - Spertrem Plus (6 men gazarus) L. 385 000 — Spertroideo 728 MSX (30 KBAM) L. 500 000 — Cartacce per Microbeire L. 6.000 cms. 3 ps. — I preze

Commoders 64 commeter MSX, Share 200. Commoder Mr 4 obs. Anstrut. HM. Obretno di programma oranghi e di produzione

Reparame in herve tempo il Vintra Commodo-

Amboresi cranque residenti guadagororio crorepresentation of the service of the or feancobolk per la reposta, a Orna "COA"

Day-rible Vartagolis Sashran Germeeto per Apple serie II e Macintosh. Recentrarese

Pompore - Via Ballissip, 5 - 36020 CA STEL OEL 805CO (Pt) Tel 0971/489312 moders 64 - Apple IIC musical - ingegre

recognished a section to unitary a continual the Ocheco Olive 2000 recessors specia 53845 MONTEPULCIANO (58) Tel

Vendo clare 2000 programmi, postsonals pron-tabilitis, managano 1, mercanera, mochi (noman) white (hugosugo, grafice, totocalco, hockup. i per a calculatori. Commodure 64, Plan+C16, Apple IBM PC — HP 8630 Standard MSX, Macieronk, QL. Spectrum, Venice mento diretto incoria distinguica-collecumente a banche datal Per CBM 64 Schoda copel programmi per 64 ling M. Carola Via E. E. zº 109 — 00143 ROMA. Tzl. 06-5917363

Subservice per Apple II — IIe — IIc e Massetook. Vendamo rameron programmi che ni Vendumo per C64 sitro 2000 pre alternante

schrieget, Ames disposibilità di pre specie no delle alamenane novris di giochi copiatoreacial: Salvatore Salamo C/so Mazona, 24 (CS) Tel. 0884/NUSD Massimo De Liura Via

Società Dettropica seleziona non inspentife e see determine in information the eletronics. trace and delivery light entered to

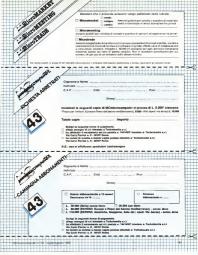
Porta Portese INSERZIONI

GRATUITE

PORTA PORTESE VIA OI PORTA MAGGIORE, 95 00185 ROMA . . .

TFI . 06-770041

SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 BUBBICHE PIÙ DI 18 000 ANNUNCI - 300 000 LETTORI TUTTI I VENERDI IN EDICOLA



othezre di produzione commercione. Na realist anator, al anaga di non leggiere comunicazioni e chiedere informazioni (belefaniche o acritta) riguarderis gli encueci loulet Spadice a Technologia MColomonomore Ma Code Server a S. MARY Server Completa la tua raccolta Spedire in busin chruss si Compila il retro di questo TECHNIMEDIA tagliando e spediscilo oggi stesso **MCmicrocomputer** Ti piace Allora ABBONATI Specime in busts objusts a Compila il retro di questo **TECHNIMEDIA** tagliando e spediscilo subito MCmicrocomputer

il grande standard scelto da Toshiba.

TOSHIBA HA SCELTO MSX
TONNIA BA CIPALTO MSX
TONNIA BA CIPALTO DE COMPA

A CONTRACTO DE CONTRACTO DE CONTRACTO

A CONTRACTO DE CONTRACTO DE CONTRACTO

B DON AND CONTRACTO DOSPORTA ENCOUNTE

B DON AND CONTRACTO DOSPORTA

MSEA salvambilio com reconsamente en autorità billio con i companier di coggi a di diversi attentivario santi per la unità prentencia le di companier di companier di coggi a la companier di companier di companier la companiera di companiera software reconsamente companiera con anticolo di companiera con al software en la realizazión prima di con alla software en la realizazión prima di con la software en la seguina di con la seguina di con la software en la seguina di con la seguin

consistent of the present of generating and present of the present

SOFT WARE UN GENERAL PERSONNAL. It sintens operation MSK debtered di for givere auf Toutrion it quatero grand proporaren Toutrion T. FFLAM, un potente table electronce in guado di efettuare en un lampo i calcoli più ulti huggit, quel fiche genericazioni commencia di a finanziario di velfaccione di un debo cobbliga operacio e maintaine un grande in di valore.

consistent di Hanno del Contro motor in possessio di Conse anno di locato di mangoni e gonti di ciminenti in Patrio Manuale do Instruzioni del Computer e Manuale del Basic MSX entrambi in Italiano



TOSHIBA







